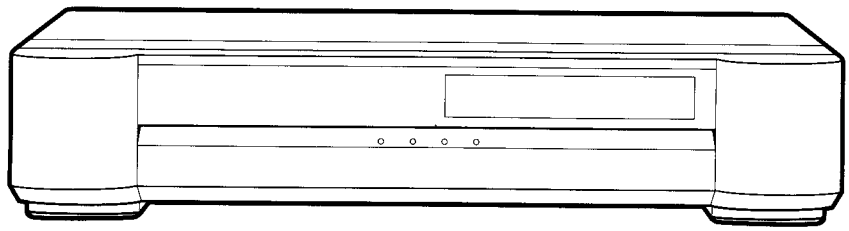
1993

MITSUBISHI

Service Handbuch

VIDEO-KASSETTENRECORDER



S-VHS PAL

MODELL

HS-M1000(G)

Benutzen Sie für diesen Video-kassettenrecorder nur Kassetten mit der Aufschrift S-VHS/VHS.

TECHNISCHE DATEN

Band Format	:	1/2" Zoll S-VHS/VHS-Kassetten mit HIGH-DENSITY
Netzspannung	:	230V WA; 50Hz
Leistungsaufnahme	:	ca.41 Watt
Fernsehnorm	:	System nach CCIR B/G PAL 625 Zeilen 50Hz Bildw.
Bildaufnahme	:	Schrägspuraufzeichnung im "helical scanning system"
Luminanzaufnahme	:	Frequenzmodulation
Farbaufnahme	:	Niederkonvertierter Farbträger mit phasenshift
HI-FI Tonaufnahme	:	Schrägspuraufzeichnung im "helical scanning system"
Linear Tonaufnahme	:	Eine Längsspur
Bandgeschwindigkeit	:	23.39mm/sak(PAL SP Betrieb) 11.70mm/sek(PAL LP Betrieb)
Aufnahme/Wiedergabezeit	:	240 Min. mit E-240 Kassette (PAL SP Betrieb) 480 Min. mit E-240 Kassette (PAL LP Betrieb)
Kopftrommel	:	Vier Videoköpfe und zwei Audio HIFI-Köpfe
Audio/Kontroll	:	Ein festplazierter Kopf
Löschen	:	Ein Kopf für alle Spuren
Video-Eingang	:	0.75 bis 1.5Vss,75Ω unsymmetrisch EURO-AV
Audio-Eingang	:	–8dBs, 50KΩ unsymmetrisch EURO-AV und RCA-Anschluß
Video-Ausgang	:	1.0Vss,75Ω unsymmetrisch EURO-AV Anschluß
Audio-Ausgang	:	–6dB, 1KΩ unsymmetrisch EURO-AV und RCA-Anschluß
Empfangsfrequenzen	:	VHF 47-118MHz, 118-300MHz
	:	UHF 470-862MHz
Betriebstemperatur	:	5°C-40°C
Ausgang HF-Kanal	:	Kanal 32-40 einstellbar Eingestellt auf kanal 36
Gewicht	:	ca. 6.7kg
Abmessung	:	425(B),100(H), 354(T)mm
Schaltuhr	:	8 plätze für jeden kanal-speicher in einem Monat/jeden Tag/jeden Wochentag 24 Stundenanzeige digital syncronisiert mit Kristalloszillator
Programmspeicher	:	99 Positionen+EXT Auf/Ab
Mechanik	:	F-Deck

- Alle Gewichts-und Dimensionsangaben stellen ab-bzw. aufgerundete Werte dar.
- Anderungen auch ohne vorherige Angebe vorbehalten.

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GMBH
Brandenburger Str. 40, 4030 Ratingen

INHALTSVERZEICHNIS

Zerlegen 1

Servicestellungen der Leiterplatinen 2

Mechanische Abstimm werkzeuge 5

Elektrische Einstellungen 6
Elektronische Abstimmwerkzeuge 7
Einstellen der Servokreise 11
Einstellen des Y/C Signalkreises 11
Normal Audio Einstellungen 18
Hi-Fi-Audio Einstellungen 19
Dual Audio Einstellungen 20
Timer Einstellungen 23

Mechanische Einstellungen und Auswechslung (F DECK) 24
1. Reinigung in der Mechanik 24
   1-1 Videoköpfe 24
   1-2 Bandweg 24
   1-3 Wickelteller-Antiebssystem 24
2. Auswechseln der Hauptteile 25
   2-1 Kassettenfach 25
   2-2 Riegelarm und Antriebsrad 25
   2-3 Kopftrommeleinheit 26
   2-4 Kopftrommel 27
   2-5 Wickeltellerantriebsriemen 27
   2-6 Kapstanmotor: 27
   2-7 Lademotor 28
   2-8 Andruckrolle 29
   2-9 Funktionsschalter 30
   2-10 Rückwickelteller 30
   2-11 Aufwickelteller 33
   2-12 A/C Kopf 34
   2-13 Umlenkarm Aufwickelseite 35
   2-14 Deck PCB 36
   2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1. 37
   2-16 Umlenkrollen Auf-und Abwickelseite 39
   2-17 Umlenkrolleneinheit An- und Ablaufseite 39
3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel 41
   3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung ... 41
   3-2 Kontrolle und Einstellung der FM-Hüllkurve 42
      3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle 42
      3-2-2 Einstellung der Umlenkrolle nhöhe Anlaufseite 42
      3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseite 42
      3-2-4 Voreinstellung der Phase 43
      3-2-5 Kontrolle der FM Amplituden From ... 43
      3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1 44
      3-2-7 Beim auswechseln der Umlenkrollen Marierungen beachten 44
      3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle 2 44
   3-3 Einstellung vom Audio-Konrollkopf 45
      3-3-1 Neigungswinkel Einstllung von A/C Kopt 45
      3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung 45
      3-3-3 Auswechseln der Bandfürhrungsrollen 46
   3-4 Phaseneinstellung 46
   3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite 47

Spezifikation des Aufnahmesystems VPS 48

Abkürzungsschlussel 49

Aus-und Einbau von CHIP-Elemente 50

Teileiste 52
1. Gehäuseteile 52
2. Verpackungs Teile 54
3. Elektrische Teile 56
4. Geräteteile

Schaltpläne

ZERLEGEN

1. Entfernen der Abdeckung

A. Entfernen Sie die 4 Schrauben (ⓐ ~ ⓓ) (Siehe Abb.1), mit denen die Abdeckung befestigt ist.
B. Ziehen Sie die unteren Ecken der oberen Abdeckung leicht auseinander, kippen Sie die Abdeckung nach vorne, dann lassen Sie sie in Pfeilrichtung nach hinten gleiten.

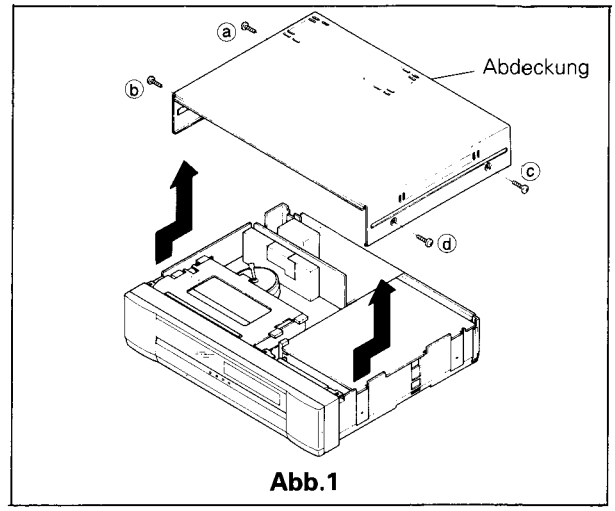


Abb.1

2. Entfernen der Bodenplatte

A. Entfernen Sie die vier Schrauben (ⓐ ~ ⓓ)und die vier Standteller. Siehe Abb.2.
B. Entfernen Sie die vier Schrauben(ⓔ ~ ⓗ)und den Verstärkungswinkel.
C. Entfernen Sie die 6 Schrauben (ⓘ ~ ⓝ) die die Bodenplatte befestigen.
D. Entfernen Sie die Bodenplatte.

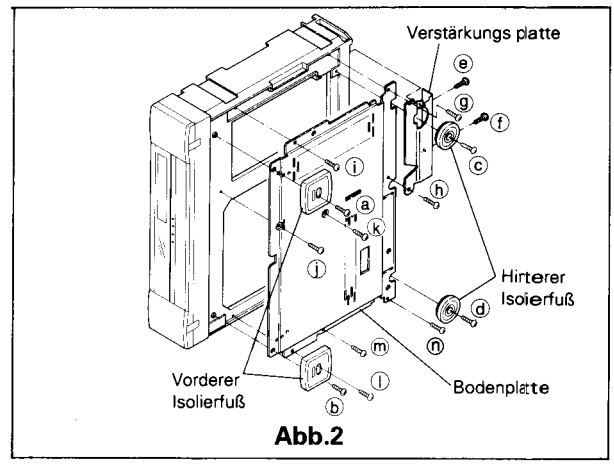


Abb.2

3. FRONTEINHEIT

Entfernen:

A. Die Abdeckung wie unter 1. beschrieben entfernen.
B. Lösen Sie die sechs Halteklemmen (ⓐ ~ ⓕ). Siehe Abb. 3.
C. Entfernen Sie die Front.

Einsetzen:

A. Beim Aufsetzen der Front muß sich der Türöffnungshebel in der unteren Position befinden.
B. Setzen Sie die Front mit geöffneter Kassettenfachtüre auf und lassen Sie die sechs Klammern (ⓐ ~ ⓕ) einrasten.

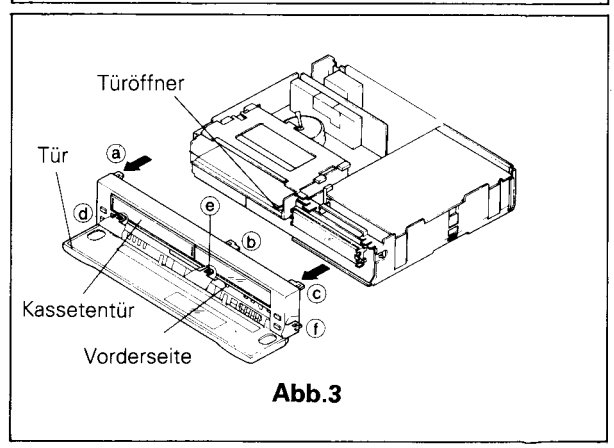


Abb.3

4. Entfernen der Türeinheit

A. Entfernen Sie die Front wie unter 3. beschrieben.
B. Entfernen Sie die sieben Schrauben (ⓐ ~ ⓖ) der Einheiten, Dämpfer, Schaft-L und der Türe. Siehe Abb. 4.
C. Entfernen Sie die Türeinheit.

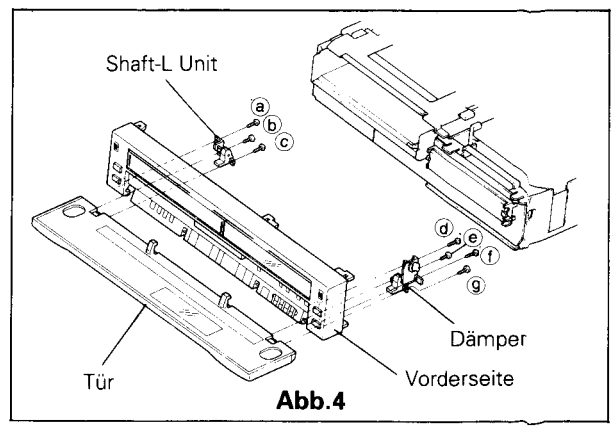


Abb.4

SERVICESTELLUNGEN DER LEITERPLATINEN

ACHTUNG: VOR DER REPARATUR ODER DEM ENTFERNEN VON SPANNUNGSFÜHRENDEN TEILEN DEN NETZSTECKER ZIEHEN

Lage der Leiterplatinen. (Siehe Abb.5)

Anmerkung:
Zur Vermeidung von Kontaktproblemen bei Flachkabelverbindungen sollten diese nur vorsichtig gelöst werden.

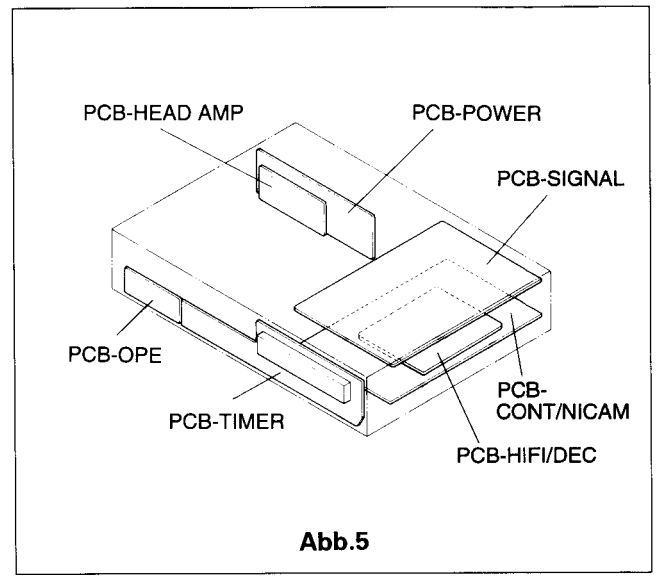


Abb.5

1. Ausbau der PCB-SIGNAL

A. Entfernen Sie die Abdeckung wie auf Seite 1, Punkt 1 beschrieben.
B. Entfernen Sie die sieben Halteschrauben (ⓐ ~ ⓖ). Siehe Abb.6.
C. Klappen Sie die PCB-SIGNAL in Pfeilrichtung heraus.
D. Für die Servicestellung schieben Sie die Ecke der Platine in den dafür vorgeshenen Halter am Chassis. Die Leiterplatten PCB-SIGNAL und die PCB-HIFI/DEC sind jetzt für den Service zugänglich.

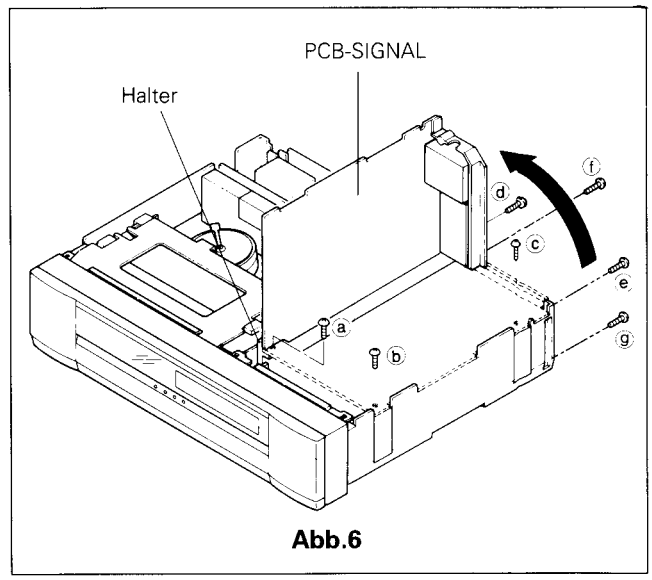


Abb.6

2. Ausbau der PCB-HIFI/DEC

A. Klappen Sie die PCB-SIGNAL. (Punkt 1)
B. Lösen Sie die vier Halter ⓐ ~ ⓓ und entfernen die PCB-HIFI/DEC. Siehe Abb. 7.

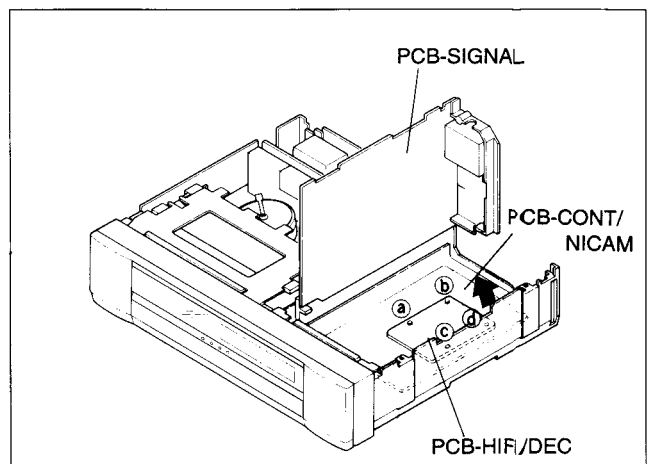


Abb.7

3. Ausbau der PCB-CONT/NICAM

A. Für die Reparatur an die PCB-CONT/NICAM entfernen Sie die Bodenplatte wie auf Seite 1, unter 2, beschrieben.
B. Wenn es erforderlich ist kann die PCB-CONT/NICAM herausgeklappt werden. Beachten Sie dann folgende Schritte.
   a. Die Signalplatine öffnen.
   b. Entfernen Sie die 2 Schrauben ⓐ und ⓑ die die Kontrollplatinen befestigen wie in Abb.8.

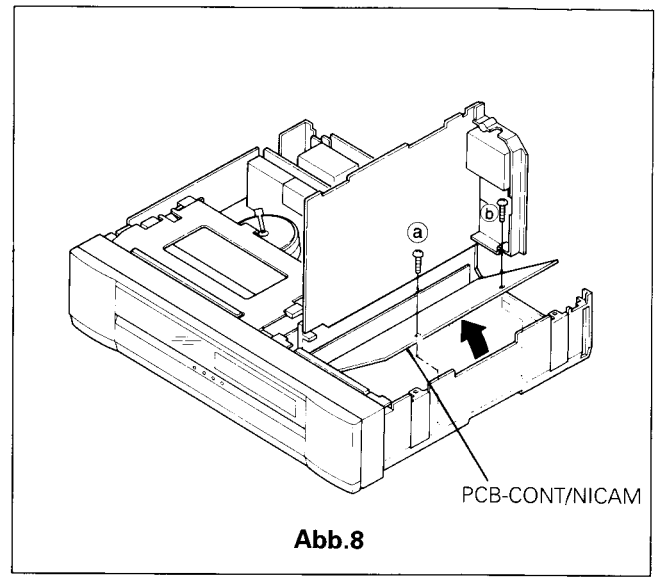


Abb.8

4. Ausbau der PCB-TIMER und der PCB-OPE

A. Entfernen Sie die Vorderseite. (Siehe Seite 1 P.3)
B. Entfernen Sie die zwei Schrauben ⓐ und ⓑ.
C. Lösen Sie die vier Klammern ⓒ ~ ⓕ und entfernen Sie die Timerplatinen und die Ope-platinen wie in Abb.9.

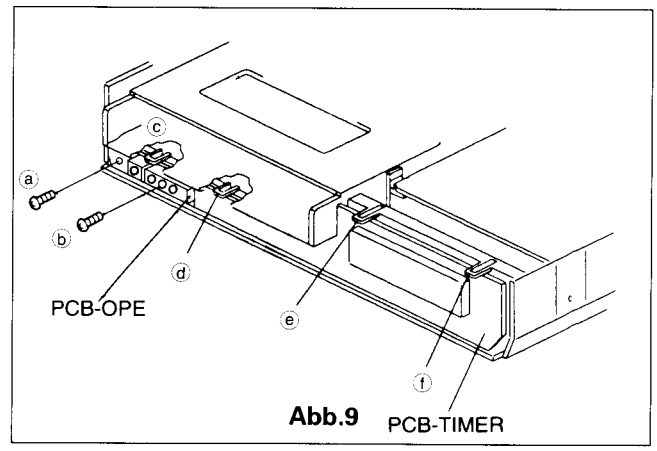


Abb.9

5. Ausbau der PCB-HEAD AMP

A. Entfernen Sie die Abdeckung wie unter Seite 1, Punkt 1 beschrieben.
B. Entfernen Sie die drei Schrauben (ⓐ ~ ⓒ) und die Abschirmplatte. Siehe abb.10.
   Anmerkung:
   Den Aufkleber auf der Abschirmplatte nicht entfernen.
C. Nehmen Sie die Abschirmplatte a heraus.
D. Lösen Sie den Klemmkontakt am Stecker c und ziehen Sie das Flachkabel vorsichtig heraus.
E. Entfernen Sie die drei Schrauben (ⓓ ~ ⓕ) an der PCB-HEAD AMP.
F. Für die Reparatur an der printseite entfernen sie die Abschirmung B und benutzen das Verlängerungskabel (859C344O50) und eine Kurzschlußleitung von den Masseanschluß der PCB-HEAD AMP zum Chassis.
G. Für die Reparatur an der Bestückungsseite entlöten Sie die fünf Massepunkte an Abschirmung und entfernen diese. Siehe Abb.10.

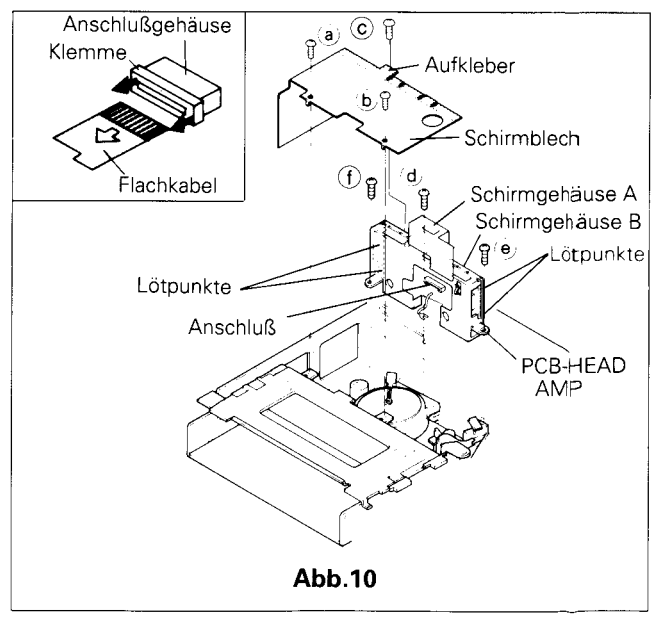


Abb.10

6. Ausbau der PCB-POWER und der PCB-POWER SUB

A. Entfernen Sie die Abdeckung wie unter Seite 1, Punkt 1 beschrieben.

B. Entfernen Sie die drei Halteschrauben der PCB-POWER (ⓐ ~ ⓒ) und die zwei Befestigungsschrauben ⓓ und ⓔ an dem Kühlkörper. Siehe Abb.11.

C. Entfernen Sie den Halter vom Netzkabel am Chassis.

D. Lösen Sie die drei (ⓕ ~ ⓗ) Stützen für die PCB-POWER SUB. Siehe Abb.12.

ACHTUNG:
Das Netzteil wird zerstört wenn es ohne Kühlkörper betrieben wird.

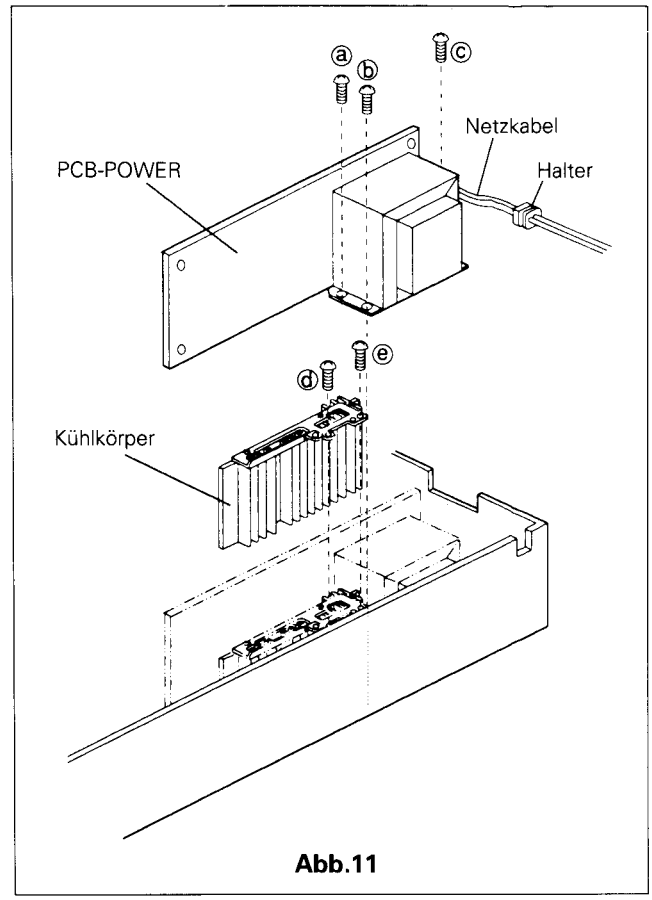


Abb.11

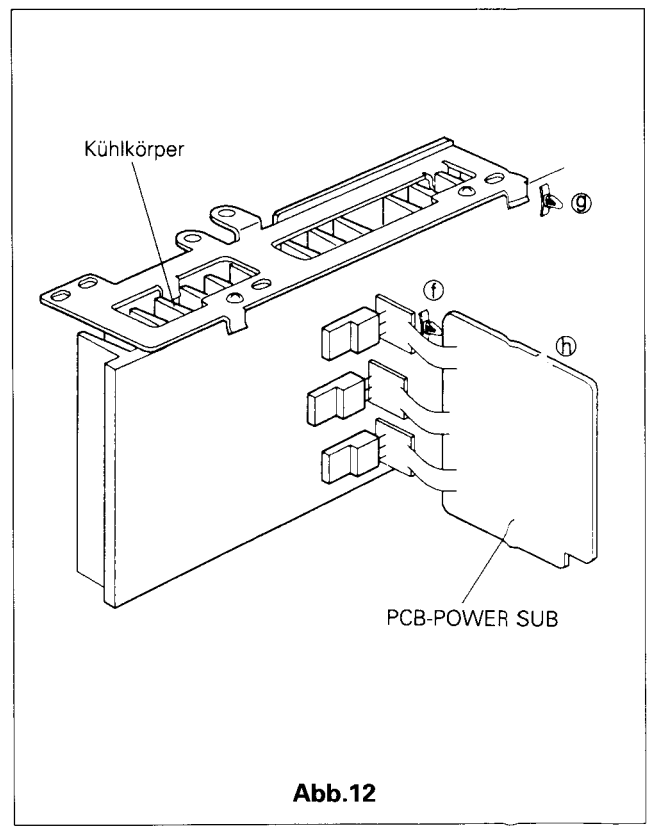
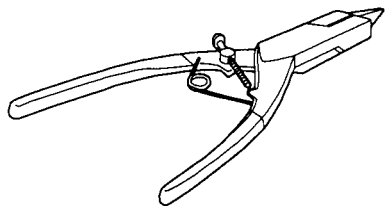
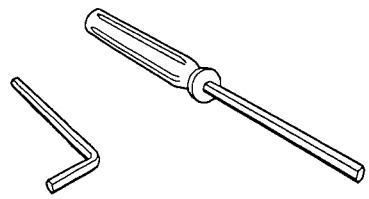
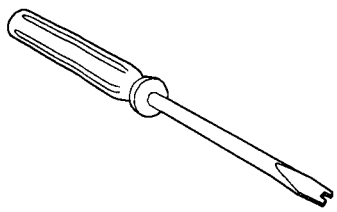
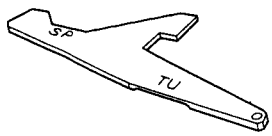
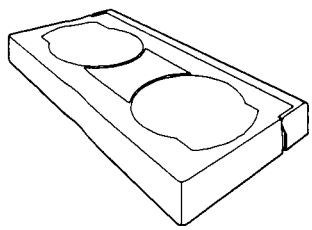


Abb.12

MECHANISCHE ABSTIMM WERKZEUGE

Werkzeug	Anwendungszweck	Art der Anwendung
Sicherungsringzange (859C347050) 	Werkzeug, um ein übermäßiges Weiten des Sprengring zu verhindern.	Während des Öffnens des Sprengrings mit der Zangenspitze wird der Sprengring auf den Schaft gesetzt.
Sechskantschlüssel (1.5mm)  **(859C259020)** **(859C259050)**	Die Sechskantschlüssel werden zum Festziehen oder Lösen von Sechskantschrauben benötigt. Die Schrauben befinden sich an den Schwungmassen der Umlenkrollen und den Wickeltellern.	Benutzen Sie die entsprechende Größe der Sechskantschrauben (1.5mm).
Abgleichschraubenzieher (859C259080) 	Für die Umlenkrollen.	Vorsichtig auf die Umlenkrollen setzen.
Wickelteller Höheneinstellehre (859C342020) 	Höheneinstellung für die Wickelteller und Bandführungen.	Die Lehre an das zu messende Teil anlegen.
Bandzugmeßkassette (859C345080) 	Die Bandzugmeßkassette wird benutzt um den Bandzug zu messen.	Meßkassette in Kassettenfach einlegen und abspielen.
Verlängerungskabel (859C344050)	Für den Service an der PCB-HEAD AMP.	Nach dem Ausbau der PCB-HEAD AMP.
Tuchhandschuhe	Für das Reinigen und das Auswechseln der Kopftrommel oder der Bandführungsrollen.	Empfehlenswert bei Arbeiten in der Bandführung.

ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Nur die notwendigen Einstellungen vornehmen, wenn die erforderlichen Meß-und Prüfmittel vorhanden sind.

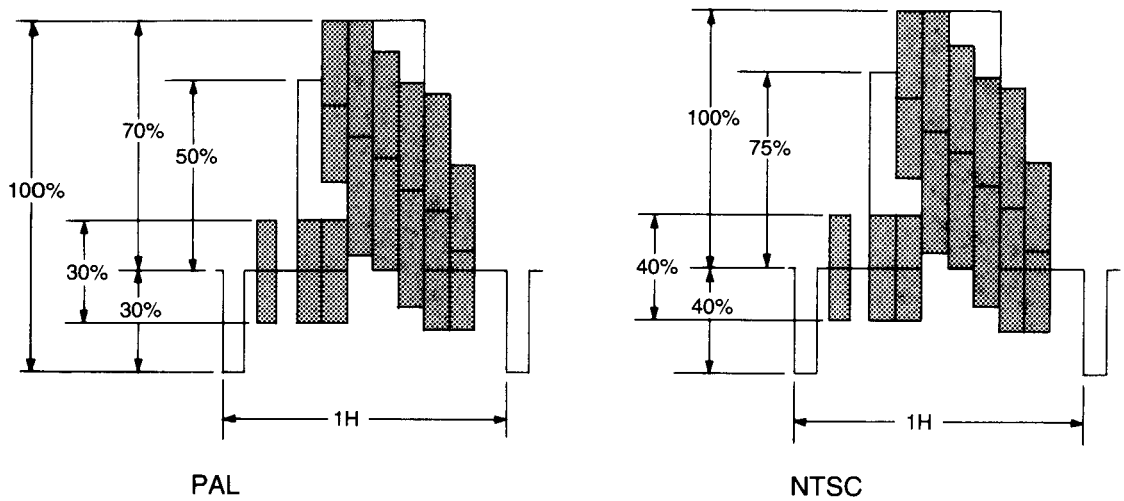
■ Benötigte Meß- und Hilfsmittel

- Oszilloskop (Wenn nicht extra beschrieben, Prüfspitze 10:1 benutzen)
- Signal-Generator
- Frequenzzähler
- Vielfachinstrument
- Abgleichwerkzeuge

■ Testsignale

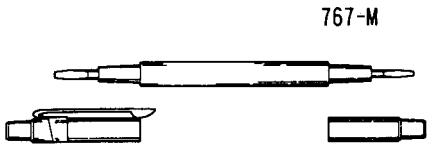
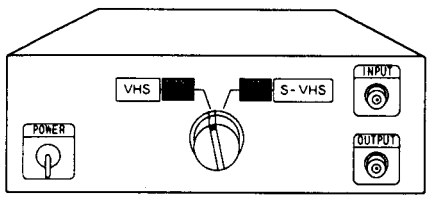
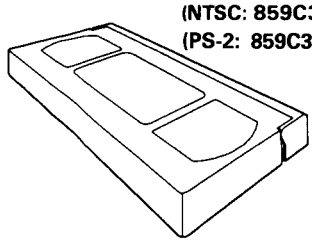
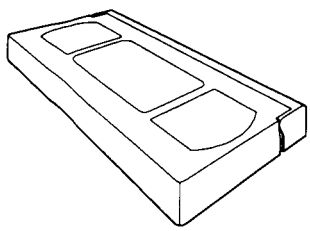
1) Schwarz/Weiß-Signal

2) Farbbalkensignal
   Wenn keine besonderen Angaben gemacht werden, ist ein Signal wie unten beschrieben zu benutzen.



Geteiltes Testsignal mit Farbbalken und schwarz, Weiß
(mit 100% Weiß)

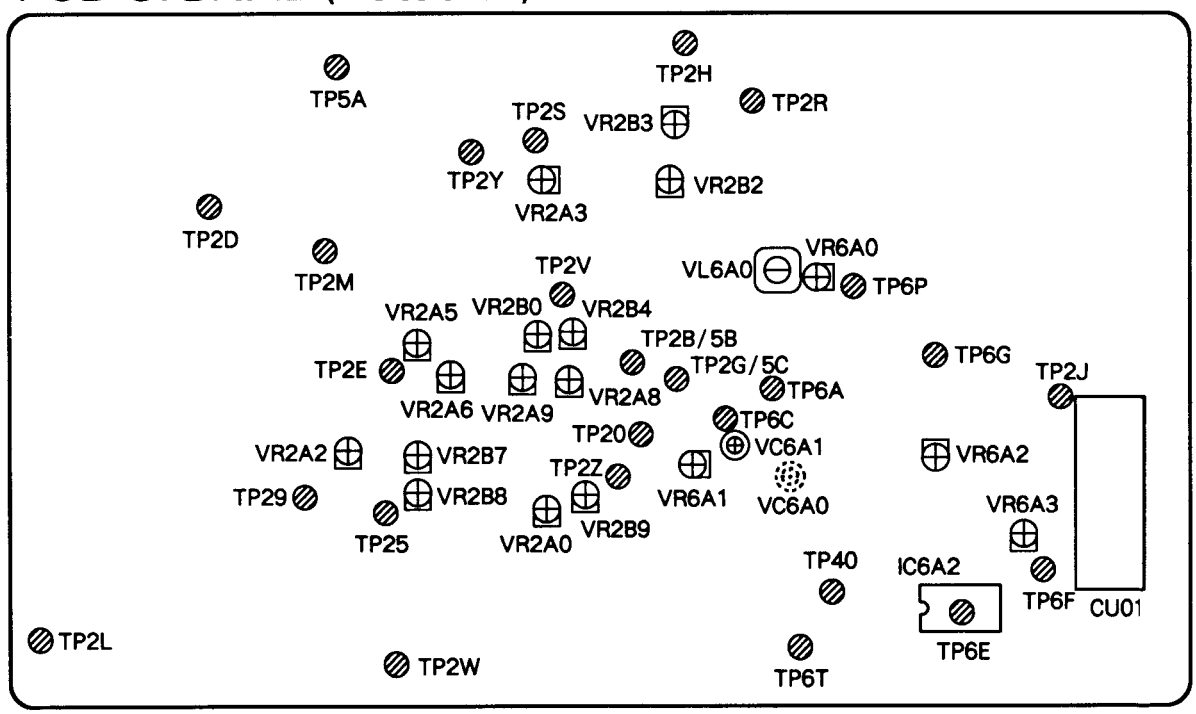
ELEKTRONISCHE ABSTIMM WERKZEUGE

Werkzeug	Anwendungszweck	Art der Anwendung
Abstimmschraubenzieher (859C338000) (767-M) 	Der Abstimmschraubenzieher ist dazu vorgesehen um Trimmer, Spulen etc. abstimmen zu können.	Suchen Sie eine für die Komponente passende Spitze aus und stimmen Sie ab.
Carrier checker (859C346050) 	Wird benutzt für die FM Frequenz und der FM-HUB Einstellung.	Benutzung in Verbindung mit dem Oszilloskop. Beachten Sie die entsprechende Anweisung im Service Handbuch.
Abgleich- und Meßband (NTSC: 859C339000) (PS-2: 859C339010) 	Die kassette beinhaltet VHS-Standardsignale. Sie werden benötigt für den Abgleich vom Y/C-Schaltkreis, Audio-Schaltkreis und für den Kompatibilitätsabgleich.	Einlegen und abspielen wie normale Kassette.
FM-Audio Meßband (PM1KH3: 859C568080) 	Zum Abgleich der Schaltpunkte bei FM-Audio. Das Videosignal kann zum Abgleich bei SP und LP benutzt werden.	Kann bei PB wie eine normale kassette benutzt werden.
Filter für Aufnachmestrom (859C347080)	Für die Einstellung des Aufnachmestroms beim Y/C und HI-FI FM-Signal.	Wie unter der Abgleichanleitung beschrieben anwenden.

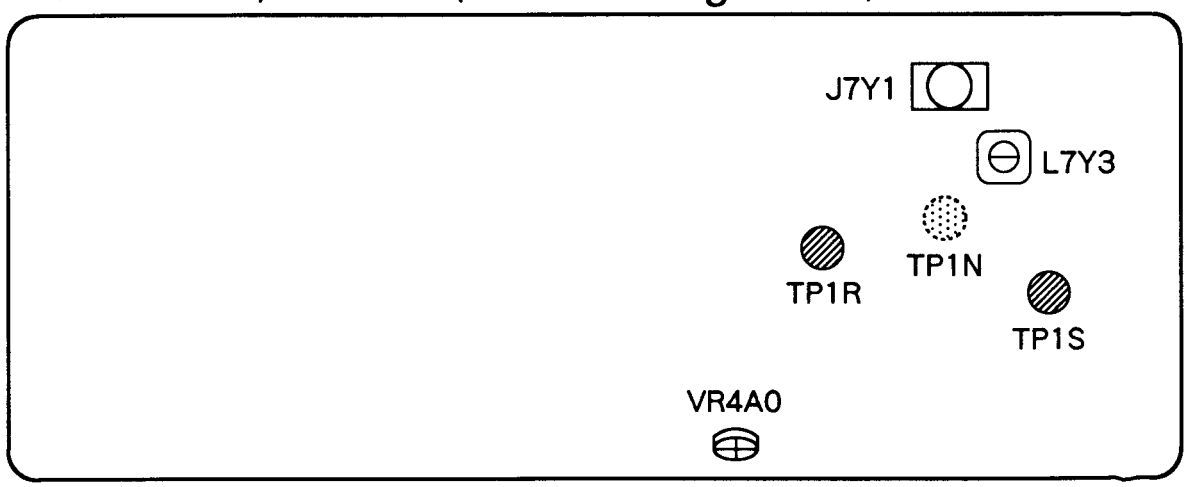
Elektrische Abstimmungen werden meist durch den Verschleiß mechanischer Teile oder nach dem Auswechseln kritischer Komponenten, wie dem Videokopf erforderlich. Bestimmte Schaltkreisdefekte lassen die Schaltkreisabgleiche erheblich variieren. In diesen Fällen versichern Sie sich die Ursache des Defektes genau zu bestimmen und vor dem Abgleich zu beheben.

Benutzen Sie immer die empfohlene Ausrüstung für einen notwendigen Abgleich. Falls die entsprechende Ausrüstung nicht zur Verfügung steht, empfiehlt es sich, keine Abgleichsversuche durchzuführen.
Führen Sie nur elektrische Abgleiche durch, wenn Sie dazu entsprechend ausgerüstet sind.

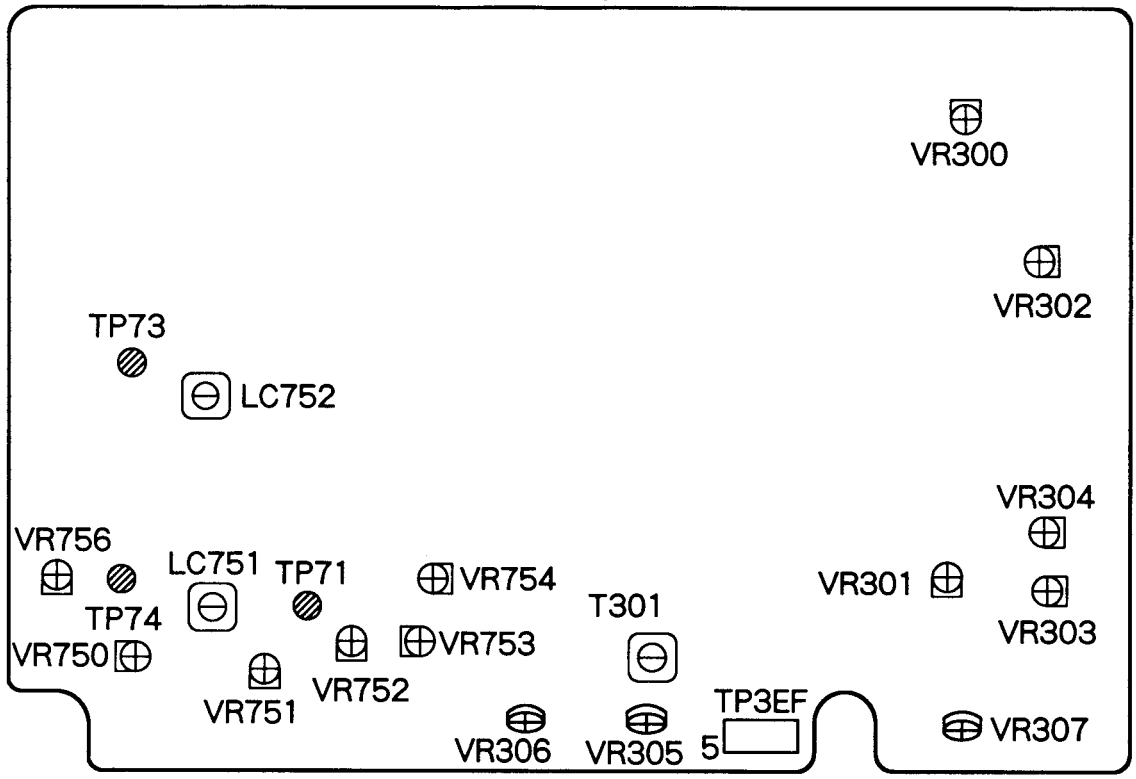
PCB-SIGNAL (Lötseite)



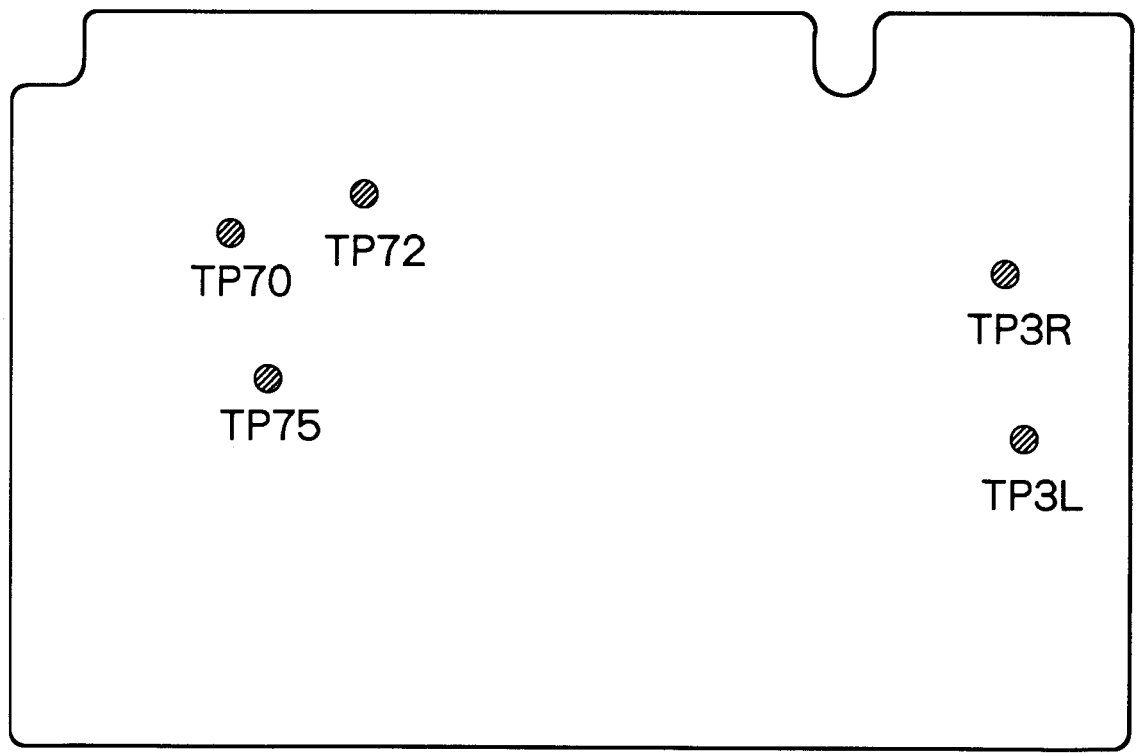
PCB-CONT/NICAM (Bestückungsseite)



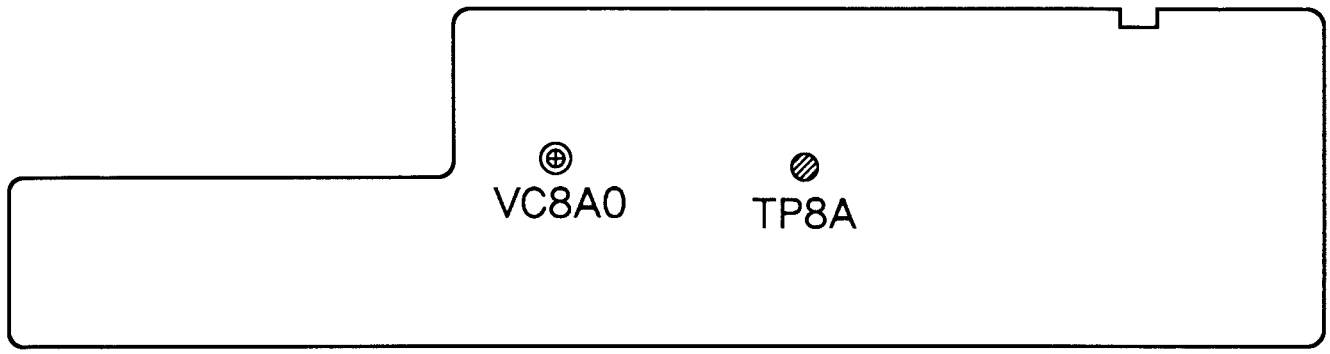
PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



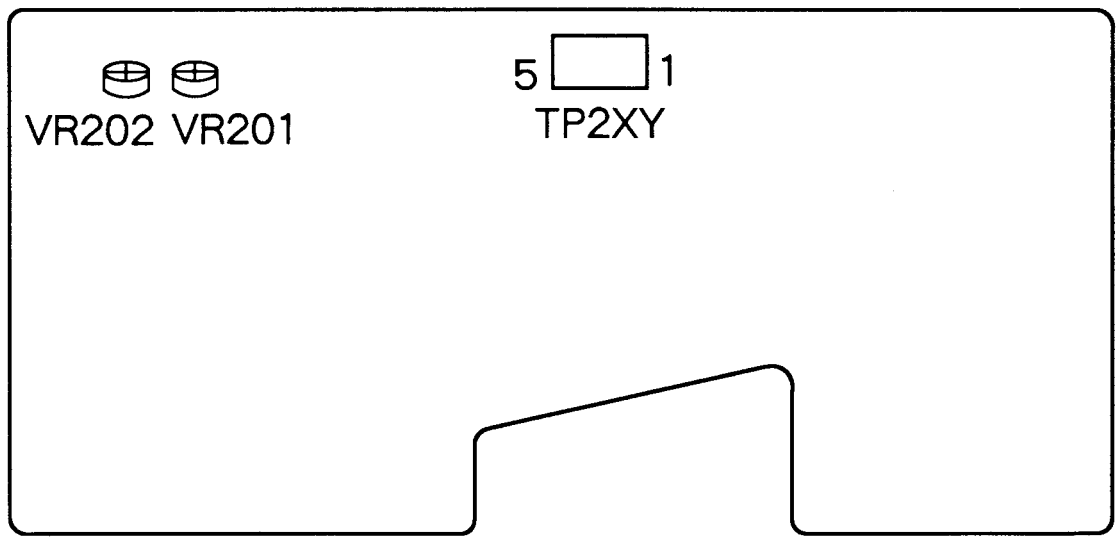
PCB-HIFI/DEC (Lötseite)



PCB-TIMER (Bestückungsseite)



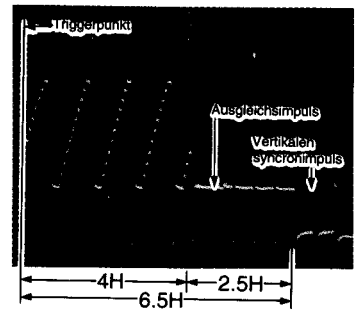
PCB-HEAD-AMP (Bestückungsseite)



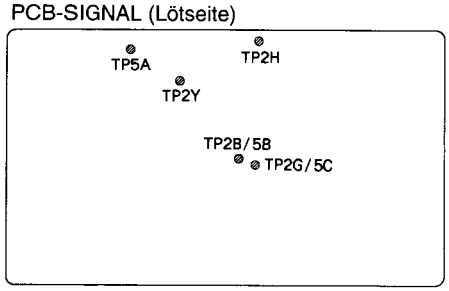
[Servo Kreise] 1. Wiedergabe-Schaltpunkte	**Einstellvorhben:** Zeitpunkteinstellung der Video-kopf Umschaltung. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Bei der Wiedergabe Rauschbalken oder Bildzittern.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP2Y	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Grautreppe)
EXT Trigger	TP2H	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich-Einstellung	Teil 20mV Zeit 50µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben.
2. TP5A und TP5B kurzschließen.
   Die "DTR" Anzeige im Display sollte ein schnelles Blinken zeigen.
3. TP2J beachten.
4. Den Oszilloskop auf die Triggerung (–) setzen.
5. Mit VR4A0 den Triggerpunkt so einstellen das er auf 6.5±1.0H vor dem vertikalen Syncronimpuls liegt.



PCB-SIGNAL (Lötseite)

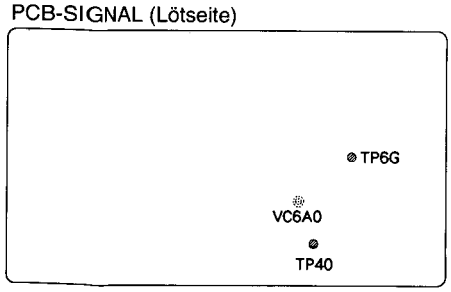


[Y/C Signalwege] 2. Farb Ref. Oszillator	**Einstellvorhaben:** Freqenzeinstellung des Farb-Referenzoszillatros. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Keine Farbe und/oder Servokreise nicht ok.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP40	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)
EXT Trigger	TP2H	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 50µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben.
2. Mit VC6A0 an TP40 eine Frequenz von 4433619±30Hz einstellen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege]
3. AGC automatische Verstärkungsregelung

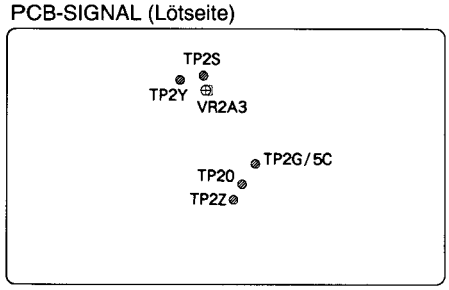
Einstellvorhaben: Video-Ausgangsamplitude.

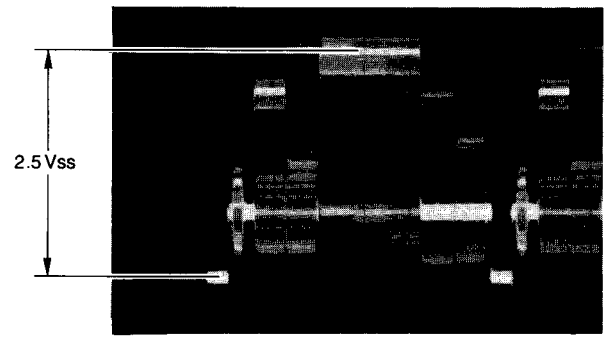
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Das Bild ist zu hell oder zu dunkel.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP2Y	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 50mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Ein Farbbalken-Testsignal einspeisen.
2. S-VHS Betrieb einstellen.
3. Die Testpunkte TP2O, TP2Z und TP2G kurzschließen.
4. Das Signal an TP2Y messen.
5. Mit VR2A3 eine Signalamplitude von 2.1Vss einstellen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)





[Y/C Signalwege]
4. DCF Eingangs-Signalamplitude

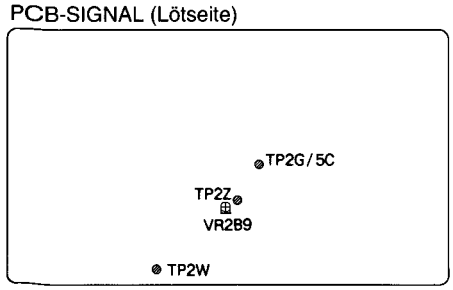
Einstellvorhaben: DCF Eingangssignal.

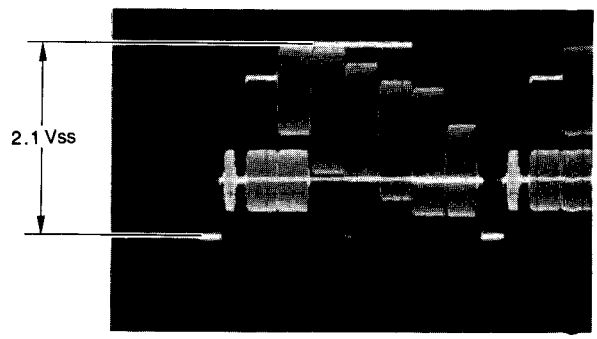
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Das Bild ist zu hell oder zu dunkel. Die Farbe ist gestört.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP2W	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 50mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Ein Farbbalken-Testsignal einspeisen.
2. S-VHS Betrieb einstellen.
3. Die Testpunkte TP2Z und TP2G kurzschließen.
4. Das Signal an TP2W messen.
5. Mit VR2B9 eine Signalamplitude von 2.5Vss einstellen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)



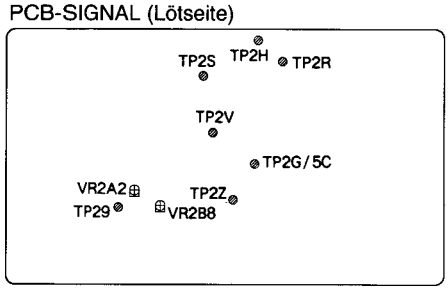


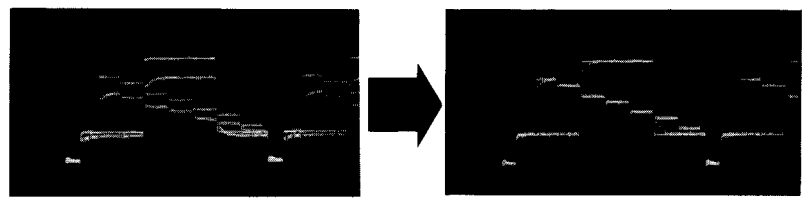
[Y/C Signalwege] 5. EE-Luminanzsignal	**Einstellvorhaben:** Y-Ausgangsamplitude im Durchschleifbetrieb. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** EE-Bild ist zu hell oder zu dunkel.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP29	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Ein Videosignal (Farbbalken) einspeisen.
2. TP2Z und TP2G kurzschließen.
3. Mit VR2A2 an TP29 eine Amplitude von 400mV einstellen.
4. Das VTR in die Betriebsart, S-VHS SP Aufnahme bringen.
5. TP2H und TP2R mit einem 4.7kΩ Widerstand kurzschließen.
6. Mit VR2B8 an TP2V ein Signal einstellen. (Siehe Bild)

PCB-SIGNAL (Lötseite)



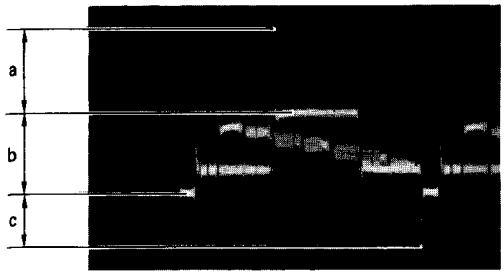


[Y/C Signalwege] 6. Wiedergabe Schwarz-Klemmung	**Einstellvorhaben:** Einstellung der Kantenschärfe. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Schwaches Bild oder Schwarz/Weiße Ausreißer im Bild.

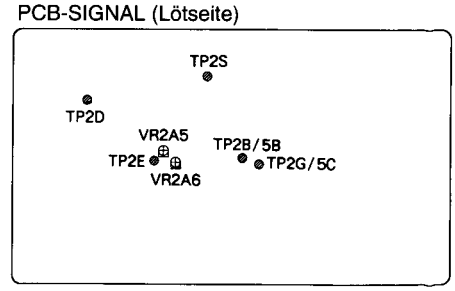
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP2E	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 10mV (vari.) Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

※ Vor dieser Einstellung das EE Y-Signal, wie in Punkt 5 beschrieben, einstellen.
1. Das Gerät auf S-VHS Betrieb stellen.
2. Das Farbbalken - Normsignal einspeisen.
3. Testpunkt TP2D und TP2B (SW 5V) kurzschließen.
4. Das Signal an TP2E beachten.
5. Mit VR2A6 das Überschießen nach Weiß auf 105% und mit VR2A5 das Überschießen nach Schwarz (Syncronsignal) auf 70% vom Nutzsignal begrenzen.
6. Den Kurzschluß über TP2D und TP2B entfernen.

	S-VHS mode	Normal VHS mode
Weißklemmung (b : a)	1 : 1.05	1 : 0.95±0.1
Schwarzklemmung (b : a)	1 : 0.7	1 : 0.55±0.1



PCB-SIGNAL (Lötseite)



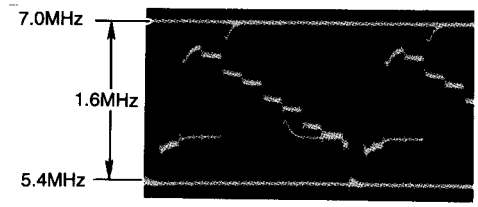
[Y/C Signalwege]
7. FM Modulator

Einstellvorhaben: FM Frequenz und FM Amplitude.

Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Zu hell oder zu dunkel; Farbe nicht korrekt; Bildstörungen.

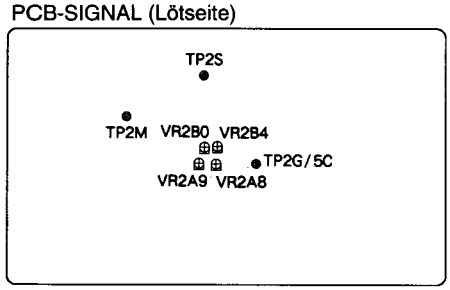
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP2M	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 0.2V Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	Carrier Checker

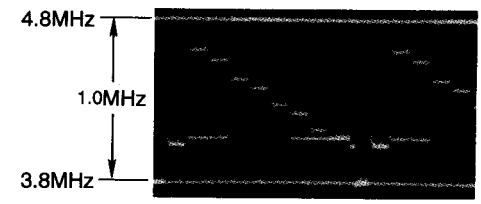
1. Ein Farbbalken Testsignal einspeisen.
2. S-VHS Betrieb einstellen.
3. Das Signal von TP2M über den Carrier Checker am Oszilloskop beobachten.
4. VR2B0 und VR2A9 wechselweise so einstellen, daß der Syncronimpuls die 5.4MHz und das 100% Weißsignal die 7.0MHz Linie gerade berührt.



5. VHS Betrieb einstellen.
6. Das Signal von TP2M über den Carrier Checker am Oszilloskop beobachten.
7. VR2B4 und VR2A8 wechselweise so einstellen, daß der Syncronimpuls die 3.8MHz und das 100% Weißsignal die 4.8MHz Linie gerade berührt.

PCB-SIGNAL (Lötseite)





[Y/C Signalwege]
8. AFC Farbkreis

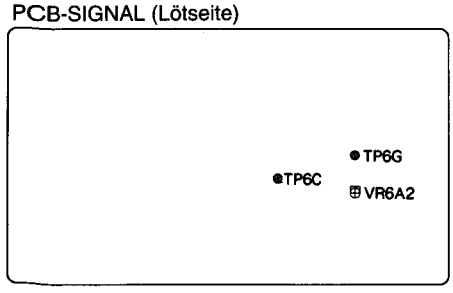
Einstellvorhaben: Automatische Frequenzkontrolle im Farbkreis.

Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Keine Farbe bei Aufnahme.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP6C	Test Band Type	Normal VHS
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	SP Aufnahme in VHS
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. Kein Signal einspeisen.
2. Aufnahme - VHS - SP Betrieb einstellen.
3. Die Frequenz an TP6C messen.
4. Mit VR6A2 eine Frequenz von 5058.6±2kHz einstellen.

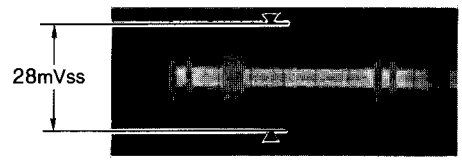
PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege] 9. Y/C Aufnahmeamplitude	**Einstellvorhaben:** Amplitude des Videosignales vor der Aufnahme. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Farb-flackern; schwacher Kontrast; Unschärfe.

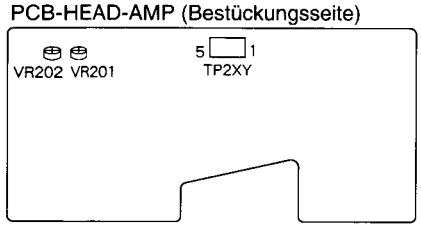
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop (Tastkopf 1:1)		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP-2XY Pin 4 und Pin 5	Test Band Type	Normal Band
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	LP Aufnahme in VHS
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

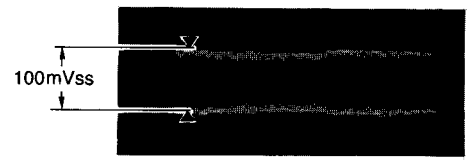
1. Ein Farbbalken - Testsignal einspeisen.
2. Aufnahme - VHS - LP - Betrieb einstellen.
3. Das Signal an T2XY messen. Pin 4 (SIGNAL) Pin 5 (MASSE).
4. VR202, von Oben gesehen, auf Linksanschlag stellen.



5. VR201 so einstellen, das die Amplitude vom Cyan Signal 28mVss beträgt.
6. Den Taskopfteiler auf 10:1 stellen.
7. VR202 so einstellen, das die Amplitude des horizontalen Syncronimpuls 100mVss beträgt.

PCB-HEAD-AMP (Bestückungsseite)



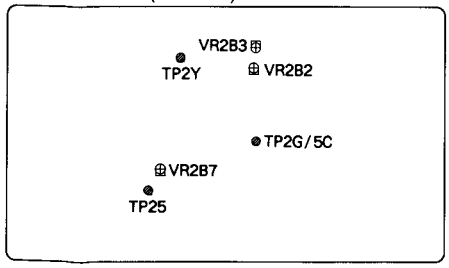


[Y/C Signalwege] 10. Wiedergabe Demodulator Empfindlichkeit	**Einstellvorhaben:** Amplitude des Videosignales bei der Weidergabe in S-VHS und VHS. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Zu heller oder zu dunkler Bildeindruck bei Wiedergabe.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP2Y	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	Teil 50mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Testsignal vom Normtestband wiedergeben.
2. Signal an TP2Y messen.
3. Mit VR2B3 eine Amplitude von 2.1Vss einstellen.
4. Testsignal vom Normtestband in S-VHS wiedergeben.
5. Signal an TP25 messen.
6. Mit VR2B2 eine Amplitude von 1.2Vss einstellen.
7. Signal an TP2Y messen.
8. Mit VR2B7 eine Amplitude von 2.1Vss einstellen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)

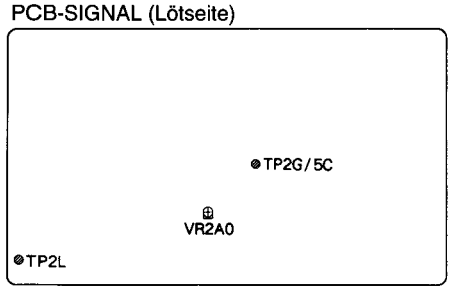


[Y/C Signalwege] 11. Y Signal Störunterdrückung	**Einstellvorhaben:** Signal/Rausch-Abstand und Schärfe des Y Signales. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Schlechtes Signal-Rauschverhältnis, keine Dropout-Kompensation.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP2L	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 2m Sek	Hilfs-mittel	---

1. Das Signal vom Normtestband widergeben.
2. Signalamplitude an TP2L beachten.
3. Mit VR2A0 die Signalamplitude auf minimum einstellen.

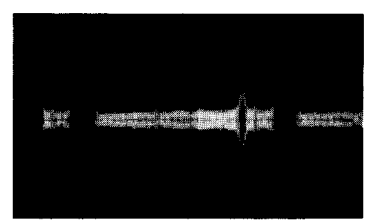
PCB-SIGNAL (Lötseite)

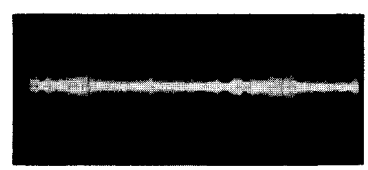


[Y/C Signalwege] 12. Farbsignal Störunterdrückung	**Einstellvorhaben:** Signal/Rausch-Abstand und Schärfe des Farbsignales. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Schlechtes S/N.

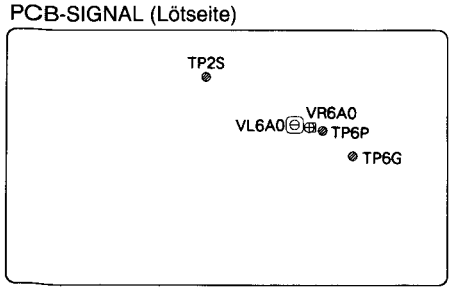
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP6P	Test Band Type	Normtestband (PS-2, Farbbalken)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	Teil 10mV Zeit 10µ Sek	Hilfs-mittel	---

1. Das Signal vom Normtestband widergeben.
2. Signalamplitude an TP6P beachten.
3. Mit VL6A0 und VR6A0 wechselweise so einstellen, das die Signalamplitude von Magenta auf minimum wird.





PCB-SIGNAL (Lötseite)



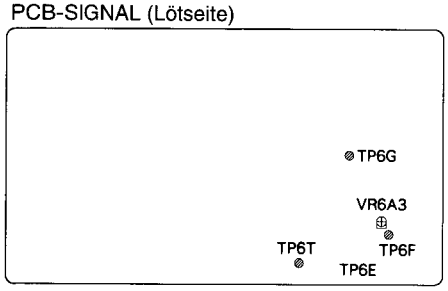
[Y/C Signalwege]
13. NTSC-PAL Oszillator

Einstellvorhaben: Die Frequenz der Torimpulse die benutzt werden um NTSC in ein qua. PAL zu wandeln.
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Keine Farbe bei NTSC-Wiedergabe.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP6F	Test Band Type	Normtestband (NTSC-Fabbalken)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. NTSC Testkassette (Farbbalken) wiedergeben.
2. TP6E oder Pin ⑮ vom IC6A2 mit TP6T (SW5V) kurzschließen.
3. Frequenzzähler an TP6F anschließen.
4. Mit VR6A3 eine Frequenz von 15.730±50Hz einstellen.
5. Kurzschluß zwischen TP6E und TP6T beseitigen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)



[Y/C Signalwege]
14. Pilot Burst Phase

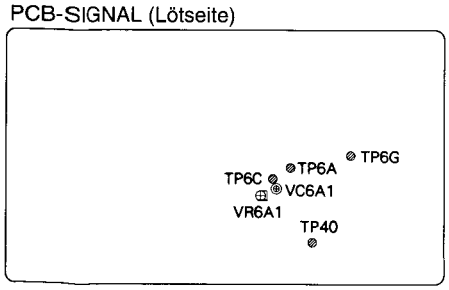
Einstellvorhaben: Einstellen der Phasenlage Zwischen Burst und dem Pilotburst.

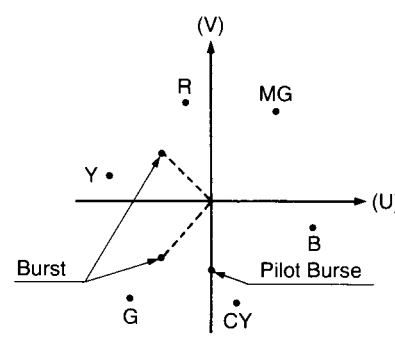
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Das Farbsignal wird nicht korrekt wiedergegeben.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Vektorscop		Eingang Signal	Videosignal Farbbalken
Testpunkte	TP6A	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP40	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. S-VHS Betriebsart einstellen.
2. Ein Videosignalsignal (Farbbalken) einspeisen.
3. TP6C und TP6G kurzschließen.
4. Das Signal an TP6A beobachten.
5. Das Burstsignal auf die Festmarke einstellen und mit VC6A1 den Pilotburst auf 270° von der U-Achse einstellen.
6. Die Pilotburst - Amplitude mit VR6A1 auf 1,1 mal Burst einstellen.
7. Wenn erforderlich die Schritte 5. und 6. wiederholen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)





[Y/C Signalwege]
15. Pilot Burst Amplitude

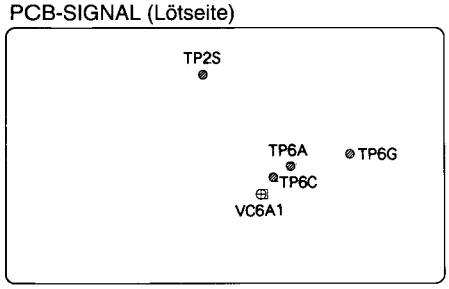
Einstellvorhaben: Einstellen der Amplitude des Pilotburst.

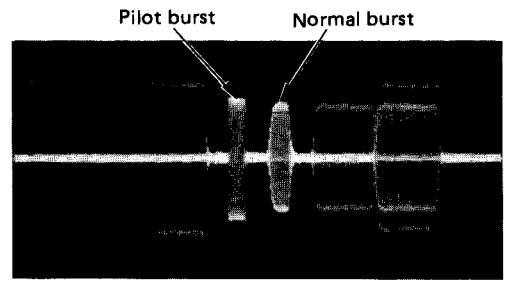
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Bild ist zu hell oder zu dunkel; Farbe nicht korrekt.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP6A	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP2S	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 5µs	Hilfs-mittel	---

1. S-VHS Betriebsart einstellen.
2. Ein Videosignalsignal (Farbbalken) einspeisen.
3. TP6C und TP6G kurzschließen.
4. Das Signal an TP6A beobachten. Den TP6G als Masseanschluß benutzen.
5. Die Pilotburstamplitude mit VR6A1 auf 1.1 mal Burst einstellen.
6. Den Kurzschluß zwischen TP6C und TP6G entfernen.

PCB-SIGNAL (Lötseite)





[Audio Signalwege]
16. Vormagnetisierung

Einstellvorhaben: Spannungseinstellung für die Vormagnetisierung bei der Aufnahme.

Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Klirren und/oder Verzerrungen bei hohen Frequenzen.

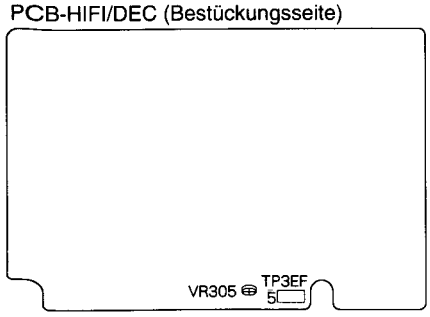
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Audiotester		Eingang Signal	Video Signal (Farbbalken)
Testpunkte	TP3EF Anschluß PIN 2 und 3	Test Band Type	A-Testband (für Eigenaufnahme)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	SP Aufnahme
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	Hochpassfilter

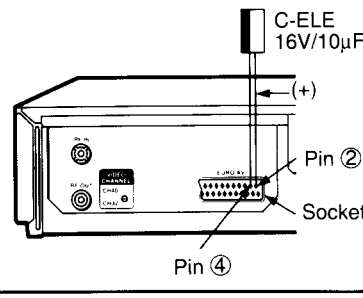
1. Audioeingang am EURO-AV Anschluß Pin 2 und Masse Pin 4 mit einem 10µF/50V Kondensator kurzschließen.
2. Den VTR in SVH SP Aufnahme stellen.
3. Signal an TP3EF Pin 2 und Pin 3 messen.
4. Sicherstellen das die angeschlossenen Geräte wie Monitor etc. nicht das Meßergebnis beeinflussen VR305 auf einen Wert von 2.6mVr.m.s. einstellen.

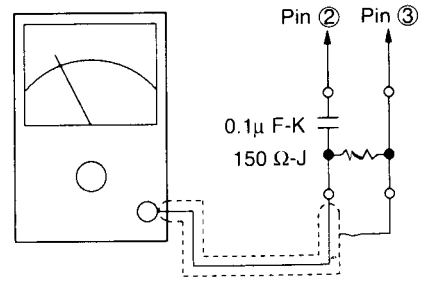
Anmerkung 1:
Die Chassis des Audiotesters und des Videorekorders dürfen keine Verbindung haben.

Anmerkung 2:
Wärend das Meßgerät angeschlossen ist, darf der Videorekorder nicht auf Wiedergabe gestellet werden, da sonst der Tonverstärker überlastet wird.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)





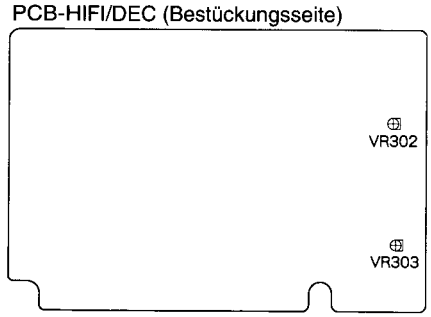


[HI-FI Audio] 17. VCO HIFI-FM	**Einstellvorhaben:** Einstellung für die FM-Carrier Frequenz im HI-FI Audio-Kreis. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Nur Knattern.

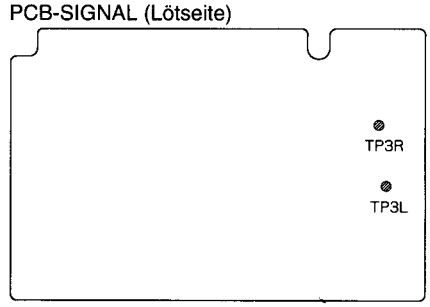
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP3L	Test Band Type	A- Testband (für normale Aufnahme)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	SP Aufnahme
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. Videorekorder auf VHS SP Stereoaufnahme stellen.
2. Beiden Audio-Eingänge (L+R) über einen ELKO (10µF 50V) an Masse legen.
3. Frequenz an TP3L messen.
4. Mit VR302 eine Frequenz von 1.4MHz±3kHz einstellen.
5. Frequenz an TP3R messen.
6. Mit VR303 eine Frequenz von 1.8MHz±3kHz einstellen.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



PCB-SIGNAL (Lötseite)

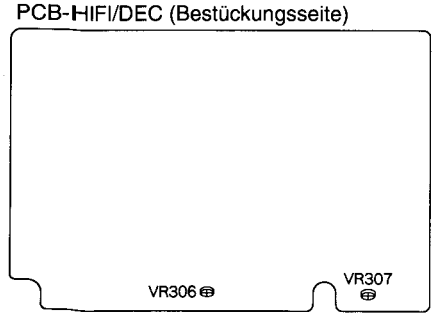


[HI-FI Audio] 18. EE Signalamplitude	**Einstellvorhaben:** Audio-Ausgangssignal im Stoppbetrieb. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Ton zu leise oder zu laut.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Audiotester		Eingang Signal	Audio signal (1kHz, –8dBs)
Testpunkte	Audio Ausgang	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. Videorekorder auf VHS und Streo einstellen.
2. Die Aufnahme-Pegelregler in Mittenstellung bringen.
3. Ein 1kHz, –8dBs Audiosignal (L-CH und R-CH) einspeisen.
4. Ausgangssignal für L-CH messen.
5. Mit VR306 am linken Audio Ausgang (AUDIO OUT) –6dBs einstellen.
6. Ausgangssignal für R-CH messen.
7. Mit VR307 am rechten Audio Ausgang (AUDIO OUT) –6dBs einstellen.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



[HI-FI Audio]
19. FM Deviation

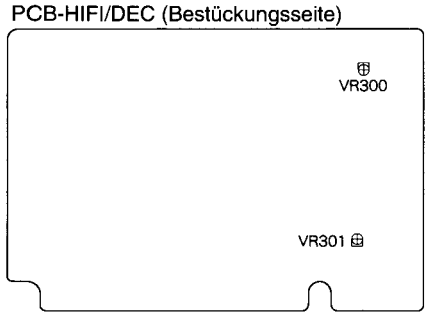
Einstellvorhaben: HI-FI FM Deviation-Einstellung.

Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Ton zu leise oder zu laut bei Aufnahme und Wiedergabe.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Audiotester		Eingang Signal	Audiotestband
Testpunkte	Audio Ausgang	Test Band Type	Normtestband (PM1KH3)
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Wiedergabe
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

※ Vor dieser Einstellung EE-Amplitude, wie unter Punkt 18 beschrieben.
1. Das Signal vom Normtestband wiedergeben.
2. Ausgangssignal für L-CH messen.
3. Mit VR300 am linken Audio Ausgang (AUDIO OUT) –6dBs einstellen.
4. Ausgangssignal für R-CH messen.
5. Mit VR301 am rechten Audio Ausgang (AUDIO OUT) –6dBs einstellen.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



[DUAL Audio Kreis]
20. Detektor Kreis Einstellung

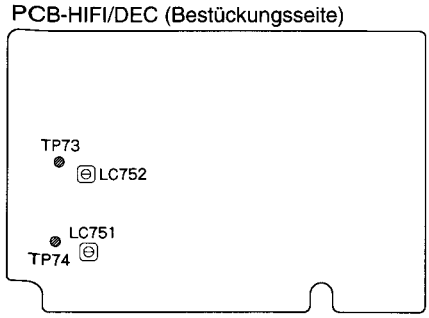
Einstellvorhaben: Einstellung für die Erkennung der Tonart.

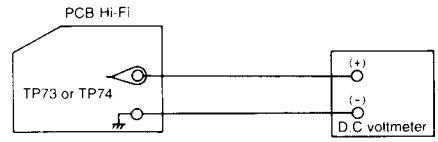
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Ton wird gestört.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	Ein HF-Signal Normalton
Testpunkte	TP73	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

1. Ein Audiosignal einspeisen (400Hz, 30% Modulation, 15kHz Hup)
2. Spannung an TP73 messen.
3. Mit LC752 an TP73 eine Spannung von 6.0±0.1V einstellen.
4. Ein Zweiton-Audiosignal, Ton zwei 1kHz, einspeisen.
5. Spannung an TP74 messen.
6. Mit LC751 an TP74 eine Spannung von 6.0±0.1V einstellen.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)

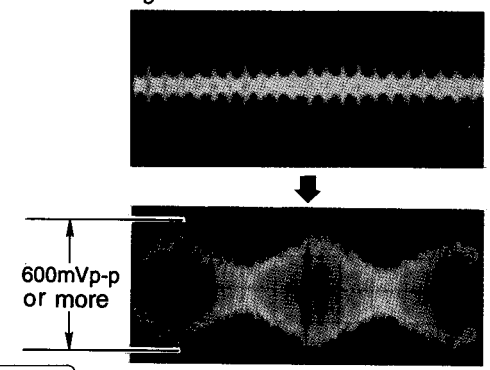


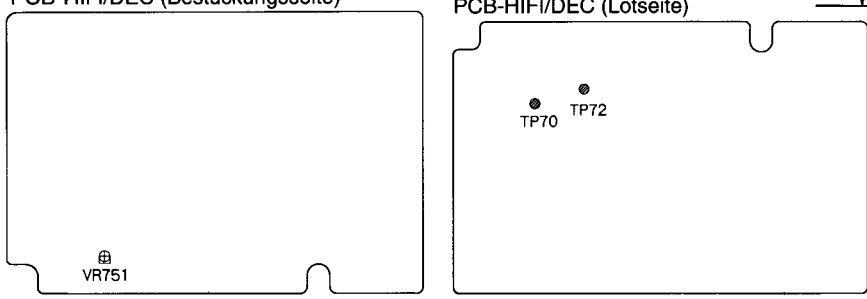


[DUAL Audio Kreis] 21. Frequenzeinstellung Pilot-Signal	**Einstellvorhaben:** Einstellung für den Pilotton. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Pilotton wird nicht richtig erkannt.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Stereosignal (Farbbalken)
Testpunkte	TP70	Test Band Type	---
EXT Trigger	TP72	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 1m Sek	Hilfs-mittel	---

1. Ein HF-Stereosignal einstellen.
2. Signal an TP70 messen.
3. Mit VR751 die größtmögliche Amplitude einstellen.
4. Die Amplitude des Pilotton sollte wenigstens 600mVss betragen.

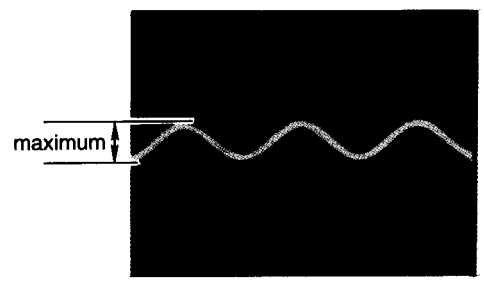


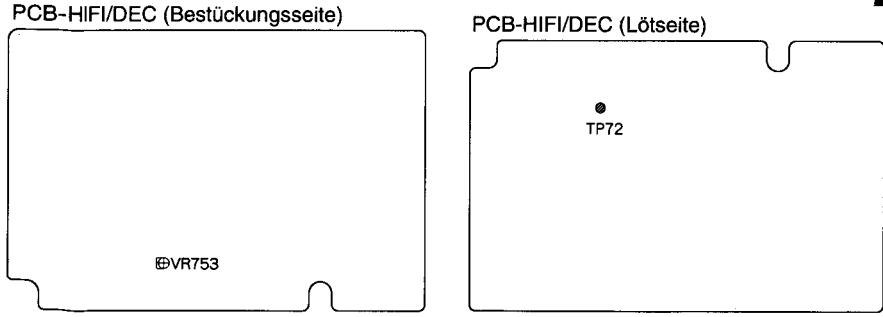


[DUAL Audio Kreis] 22. Pilot-BPF Frequenz 2-Kanalton	**Einstellvorhaben:** BPF-Frequenz-Einstellung für die Erkennung des 2-Kanaltones. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** 2-Kanalton wird nicht erkannt.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Zweikanalton Signal
Testpunkte	TP72	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 1m Sek	Hilfs-mittel	---

※ Diese Einstellung sollte unmittelbar nach Punkt 21 gemacht werden.
1. Ein HF-2-Kanalton Signal empfangen.
2. Signal an TP72 messen.
3. Mit VR753 die größtmögliche Amplitude für den Pilotton 274.1Hz einstellen.





[DUAL Audio Kreis]
23. Frequenzeinstellung Stereo-Pilot-Signal

Einstellvorhaben: Einstellung für die Erkennung des Stereosignals.

Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: Stereo-Pilotton wird nicht richtig erkannt.

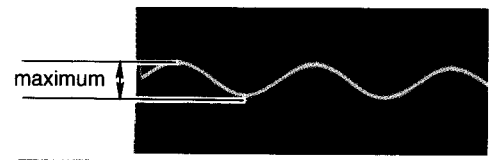
Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Stereosignal
Testpunkte	TP72	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 2m Sek	Hilfs-mittel	---

※ Diese Einstellung sollte direkt im Anschluß an Punkt 21 gemacht werden.

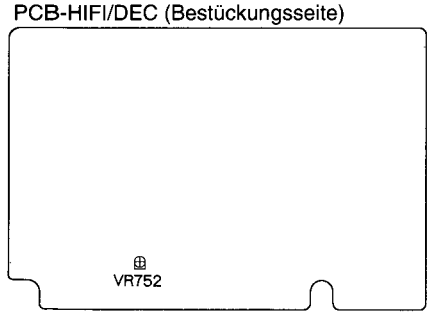
1. Ein HF-Stereosignal empfangen.

PILOT	50% AM-Modulation
RECHTER KANAL	1kHz, 100% FM-Modulation
LINKER KANAL	Keine Modulation
HF EINGANG	70DBμ (75Ω Abgeschlossen)

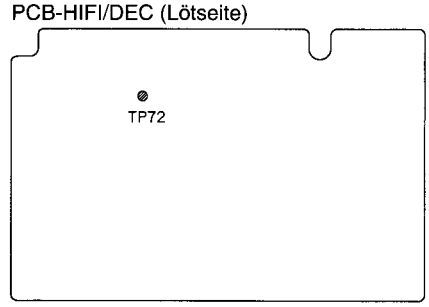
2. Signal an TP72 messen.
3. Mit VR752 die größtmögliche Amplitude für 117.5Hz einstellen.



PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



PCB-HIFI/DEC (Lötseite)



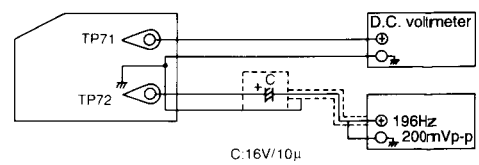
[DUAL Audio Kreis]
24. Frequenzeinstellung VCO

Einstellvorhaben: Einstellung für den VCO.

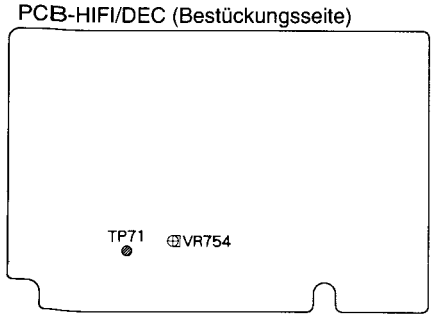
Fehlererscheinung bei falscher Einstellung: MULTI-SIGNAL wird nicht richtig erkannt.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Audiotester Gleichspannungs-Voltmeter		Eingang Signal	Ein HF-2-Kanal-Signal
Testpunkte	TP71	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	---	Hilfs-mittel	---

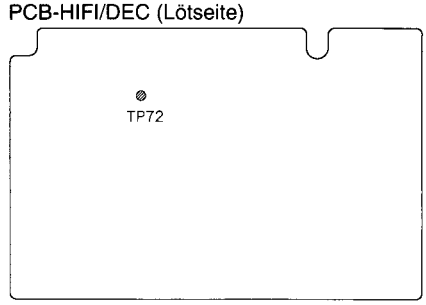
1. Ein HF-2-Kanalton-Signal einspeisen.
2. Über einen Kondensator 10μF/16V ein Sinussignal 196Hz, 200mV an TP72 anlegen.
3. Signalspannung mit einem D.C.Voltmeter an TP71 messen.
4. VR754 so einstellen, das an TP71 eine Gleichspannung von 6.1V gemessen wird.



PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



PCB-HIFI/DEC (Lötseite)



[DUAL Audio Kreis] 25. Kanaltrennung	**Einstellvorhaben:** Einstellung für die Kanaltrennung. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Schlechte Kanaltrennung.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Oszilloskop		Eingang Signal	Ein HF-Stereosignal
Testpunkte	TP75	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	Stopp
Messbereich Einstellung	Teil 20mV Zeit 2m Sek	Hilfs-mittel	---

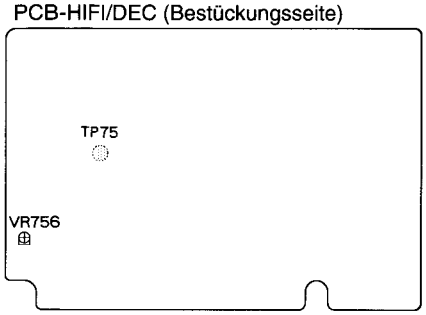
1. Ein HF-Stereosignal empfangen.

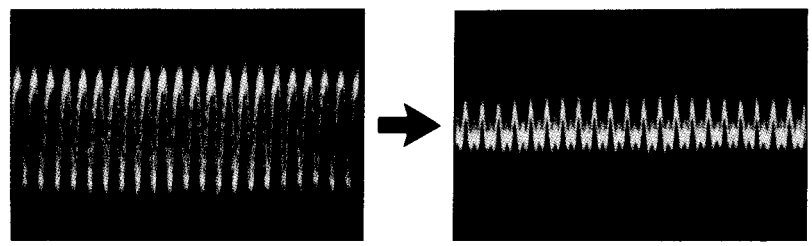
PILOT	50% AM-Modulation
RECHTER KANAL	1kHz, 100% FM-Modulation
LINKER KANAL	Keine Modulation
HF EINGANG	70DBµ (75Ω Abgeschlossen)

2. Signal an TP75 messen.
3. Mit VR756 am linken Kanal die Signalamplitude auf minimum stellen.

Anmerkung:
Die Einstellung sollte sehr genau gemacht werden damit eine gute Kanaltrennung gewährleistet ist.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



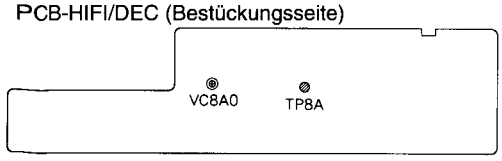


[Timer Signalwege] 26. Clock OSC Frequenz	**Einstellvorhaben:** Clock-Ganggenauigkeit. **Fehlererscheinung bei falscher Einstellung:** Vor oder Nachlaufen der Uhr.

Messinstrumente und Anschlüsse		Video-Betriebsart und Messmittel	
Frequenzzähler		Eingang Signal	---
Testpunkte	TP8A	Test Band Type	---
EXT Trigger	---	Betriebs Funktion	STAND-BY
Messbereich Einstellung	Periode Funktion	Hilfs-mittel	---

1. Signal an TP8A beachten.
2. VC8A0 eine Periode von 5.859375±0.000024msek (170.667±0.0003Hz) einstellen.

PCB-HIFI/DEC (Bestückungsseite)



MECHANIK: EINSTELLUNG UND TEILEWECHSEL (F DECK)

1. Reinigung

Für den Regelservice oder nach der Reparatur müßen folgende Teile gereinigt werde.

1-1 Videoköpfe

A. Sind die Videoköpfe verschmutzt oder Fremdobjekte auf der Kopftrommel, so stört dies das Wiedergabebild. Für die Reinigung gehen Sie wie folgt vor:
Befeuchten Sie ein Reinigungsleder mit Alkohol drücken Sie dieses Leder gegen die Kopftrommel und drehen Sie diese von Hand gegen den Uhrzeigersinn um die Kopftrommel zu reinigen.
Anmerkung
Berühren Sie nicht direkt die Köpfe, sondern nur die Kopftrommel. Die Köpfe sind sehr hart, brechen aber leicht besonders dann wenn vertikale Kräfte auftreten. Bei der Reinigung der Kopftrommel, darf das Reinigungstuch niemals auf und ab bewegt werden.

B. Nach dem Reinigen der Transportmechanik und der Köpfe, müssen diese vollständig abgetrocknet sein, bevor eine Kassette geladen wird, andernfalls können die Köpfe oder das Band beschädigt werden.

1-2 Bandweg

Folgende Teile im Bandweg sind zu reinigen.
Siehe Abb. 1-1.

1. Bandzugkontrollarm S
2. Bandzugarm
3. Führungsrolle Einlaufseite
4. Löschkopf
5. Impedancerolle
6. Umlenkrolle Anlaufseite
7. Führungsstift Anlaufseite
8. Kopftrommel und Kopftrommelunterteil
9. Führungsstift Ablaufseite
10. Umlenkrolle Ablaufseite
11. A/C Kopf
12. Bandführungsrolle Aufwickelseite
13. Andruckrolle
14. Kapstanschaft
15. Führungsstift Aufwickelseite
16. Bandzugkontrollarm T

A. Reinigen Sie das Bandlaufwerk durch mit Alkohol angefeuchtete Gaze, ausgenommen Auf- und Abwickelführungsrollen und Pinch Roller. Wenn die Führungsrollen und der Pinch Roller staubverschmutzt sind, reinigen Sie sie mit trockener Gaze oder tauschen Sie die Teile gegen neue aus.

B. Bevor Sie ein Band laufen lassen, muß der restliche Alkohol gründlich abgetrocknet sein; sonst kann die Flüssigkeit am Band kleben bleiben und dieses beschädigen.

1-3 Wickelteller-Antriebssystem

Reinigen Sie die Oberflächen der Wickelteller-Bremse und des -Riemens.

A. Reinigen Sie die Oberflächen der Wickelteller-Bremse durch mit Alkohol angefeuchtete Gaze.

* Nachdem der Alkohol komplett abgetrocknet ist, verfahren Sie nach "Bandzug und Bandeinzugstift-Einstellung" (Abs. 3-1)

B. Wenn der Wickelteller-Riemen staubverschmutzt ist, reinigen Sie diesen mit trockener Gaze oder tauschen Sie ihn aus.

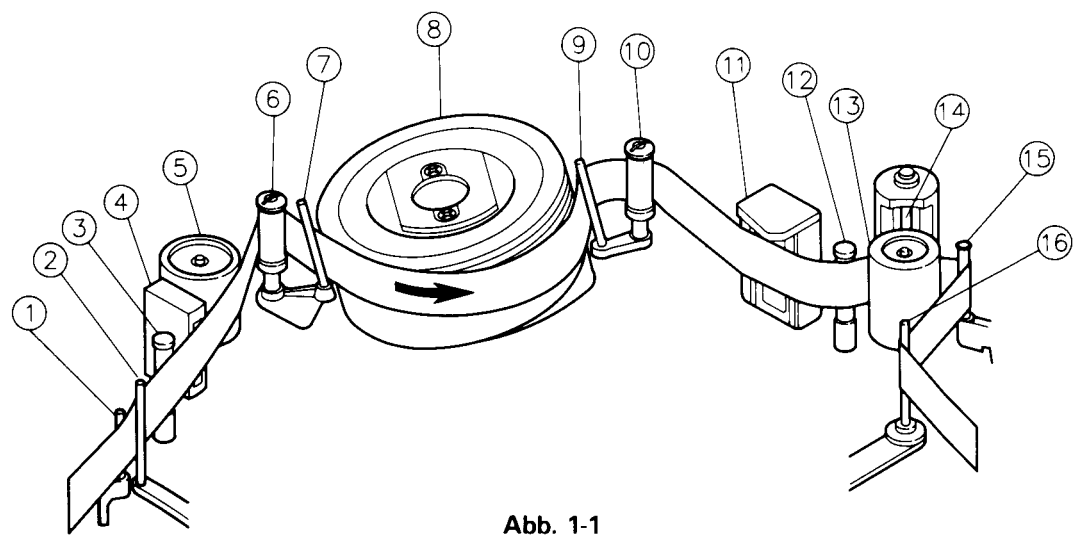


Abb. 1-1

FOD001

2. Auswechseln der Hauptteile

2-1 Kassettenfach

2-1-1 Ausbau (siehe Abb. 2-1-1, 2-1-2)

A. Das Kassettenfach in die Eject Position bringen.
B. Oberteil, Bodenblech und Front entfernen.
C. Den Kabelhalter am Kassettenfach lösen und entfernen. (Siehe Abb. 2-1-1)
D. Die fünf Kassettenfachbefestigungsschrauben ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ, entfernen. Das Kassettenfach vorsichtig nach oben in Pfeilrichtung herausnehmen. (Siehe Abb. 2-1-2)

2-1-2 Einbau (siehe Abb. 2-1-1 ~ 2-1-3)

A. Das Kassettenfach langsam auf das Chassis setzen.
B. Bringen Sie das Kassettenfach über die Positionslöcher ⓔ und ⓕ, und schieben Sie es mit den beiden U-Löchern ⓖ und ⓗ placiert an der Front rechts und links unter die Befestigungspinne. (erst die linke Seite)
C. Das Kassettenfachantriebsrad ist nach Abschnitt B. in den meisten Fällen noch nicht in dem Halter fixiert. In diesem Falle bewegen Sie das Antriebsrad durch drücken in Richtung vorwärts, damit es im Antrieb einrastet. Siehe Abb. 2-1-3 ist es wie oben beschrieben nicht möglich, das Antriebsrad einrasten zu lassen, schieben Sie das Antriebsrad 4 a etwas unter das Deck und das Kassettenfachantriebsrad ist sehr einfach zu fixieren.
D. Das Kassettenfach mit den Schrauben ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ befestigen.

2-2 Riegelarm und Antriebsrad

2-2-1 Ausbau (siehe Abb. 2-1-3, 2-2)

A. Die Halteschnapper (ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ) der Platte an der Aufwickelseite des Kassettenfaches lösen und die Platte entfernen. (Siehe Abb. 2-1-3)
B. Den Hebel für den FL Schalter im Uhrzeigersinn vom Antriebsrad lösen und Riegelarm und Antriebsrad entfernen. (Siehe Abb. 2-2)

2-2-2 Einbau (siehe Abb. 2-1-3, 2-2)

A. Das Antriebsrad auf die Achse aufsetzen. (Siehe Abb. 2-2)
B. Den Riegelarm so aufsetzen, daß die Markierungspunkte am Antriebsrad und am Riegelarm übereinstimmen. (Siehe Abb. 2-2)
C. Die Steitenplatte am Kassettenfach Aufwickelseite aufsetzen und in die Schnappen ⓐ, ⓑ, ⓒ und ⓓ einrasten. (Siehe Abb. 2-1-3)

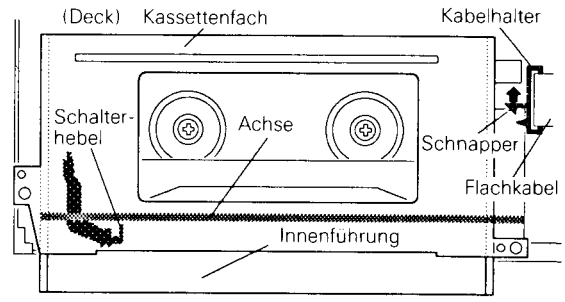


Abb. 2-1-1

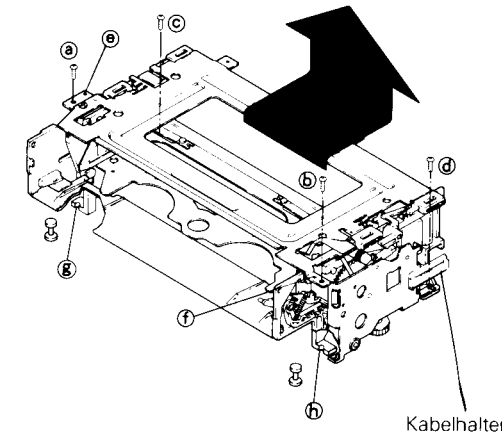


Abb. 2-1-2 F0D002

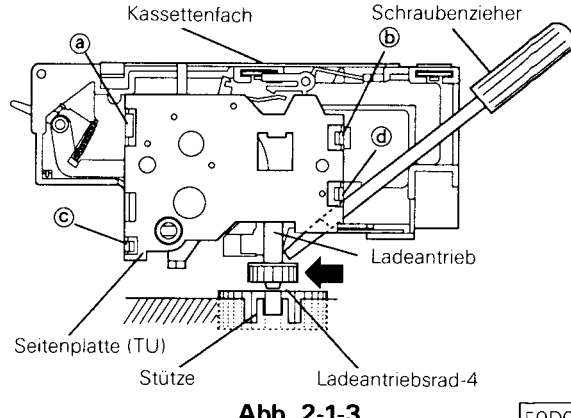


Abb. 2-1-3 F0D003

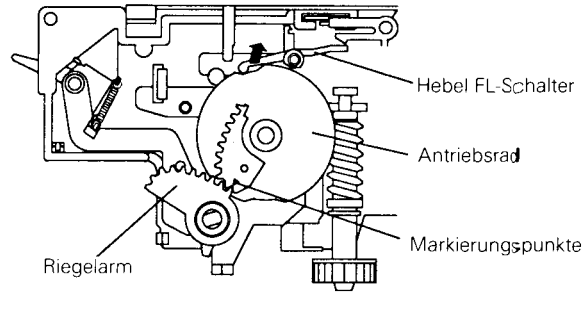


Abb. 2-2

2-3 Kopftrommeleinheit

2-3-1 Ausbau (siehe Abb. 2-3-1 und 2-3-2)

A. Die Massekontaktfeder durch lösen der Befestigungsschraube entfernen.

B. Die zwei Schrauben ⓐ und ⓑ entfernen. Der PCB Kopfverstärker ist über ein Flachkabel mit der Kopftrommeleinheit verbunden.

Anmerkung:

Die Kopftrommeleinheit und die Kopfverstärker PCB ist mit einem Flachkabel verbunden, zu starken Zug kann dieses Kabel beschädigen Entfernen Sie deshalb die Abdeckung von der PCB und ziehen Sie den Stecker vorsichtig aus der Platine. (Siehe Abb. 2-3-3 lösen des Steckers). Ziehen Sie den Masseanschluß von der Kopfverstärker PCB.

C. Die drei Schrauben ⓒ, ⓓ und ⓔ, der Kopftrommelbefestigung, von der Unterseite der Mechanik lösen, die Kopftrommeleinheit vorsichtig aus der Mechanik herausnehmen.

D. Ziehen Sie alle Stecker von der Kopftrommeleinheit.

2-3-2 Einbau, (siehe Abb. 2-3-1, 2-3-2)

A. Anschlußstecker aufstecken.

B. Die neue Kopftrommeleinheit vorsichtig auf das Chassis aufsetzen.

C. Die Kopftrommeleinheit mit den drei Schrauben ⓒ, ⓓ und ⓔ, auf dem Chassis befestigen.

D. Die Kopfverstärker PCB auf die Kopftrommeleinheit aufstecken und mit den zwei Schrauben ⓐ und ⓑ befestigen.

E. Die Massekontaktfeder befestigen.

Anmerkung:

Für eine optimale Leistung nach dem Wechsel der Kopftrommeleinheit beachten Sie die Einstellarbeiten unter Teil 3.

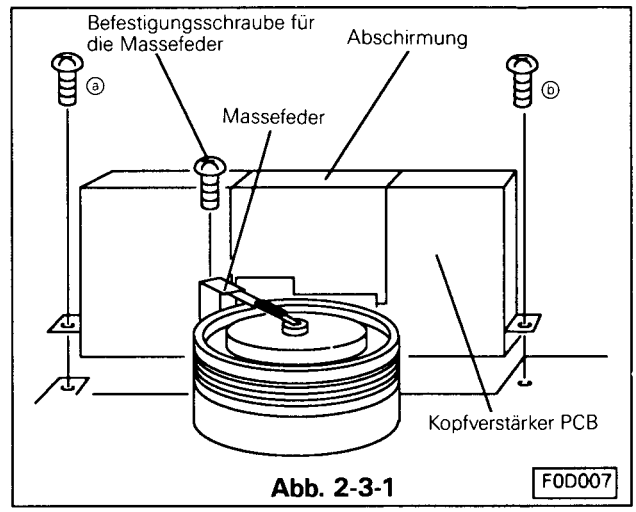


Abb. 2-3-1 F0D007

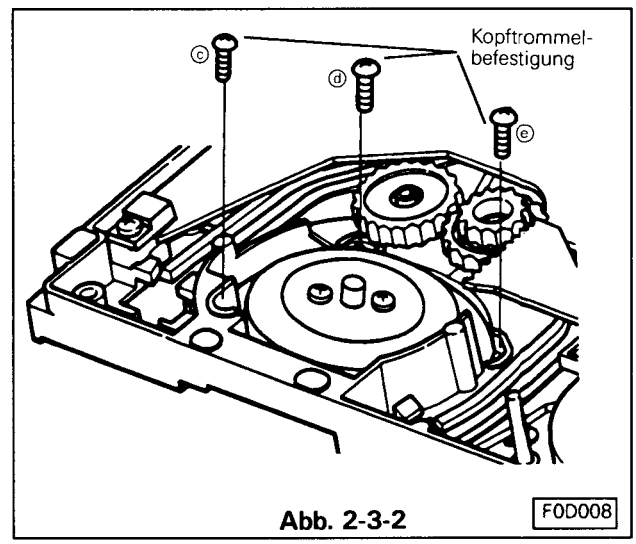


Abb. 2-3-2 F0D008

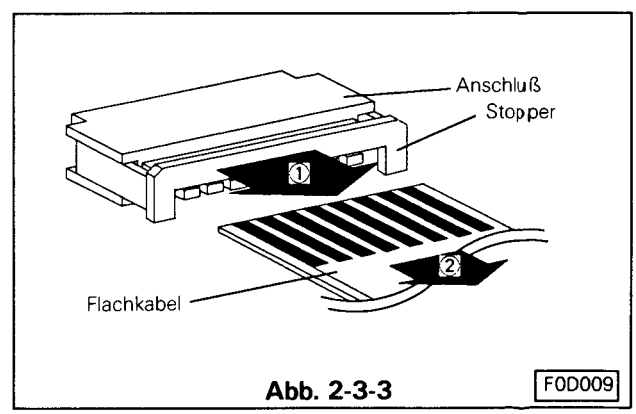


Abb. 2-3-3 F0D009

2-4 Kopftrommel

Anmerkung:
Nur für die Geräte mit Massekontaktfeder.

2-4-1 Ausbau (siehe Abb 2-4-1)

A. Die Massekontaktfeder durch lösen der Schraube entfernen.
B. Die Anschlußleitungen zum Transformator loslöten.
C. Die beiden Befestigungsschrauben der Kopftrommel lösen.
D. Die Kopftrommel vorsichtig nach oben hin entfernen.

Anmerkung:
Ist es schwierig die Kopftrommel nach oben hin zu entfernen sollte das Unterteil etwas, durch die Löcher der Befestigungsschrauben, aufgewärmt werden.

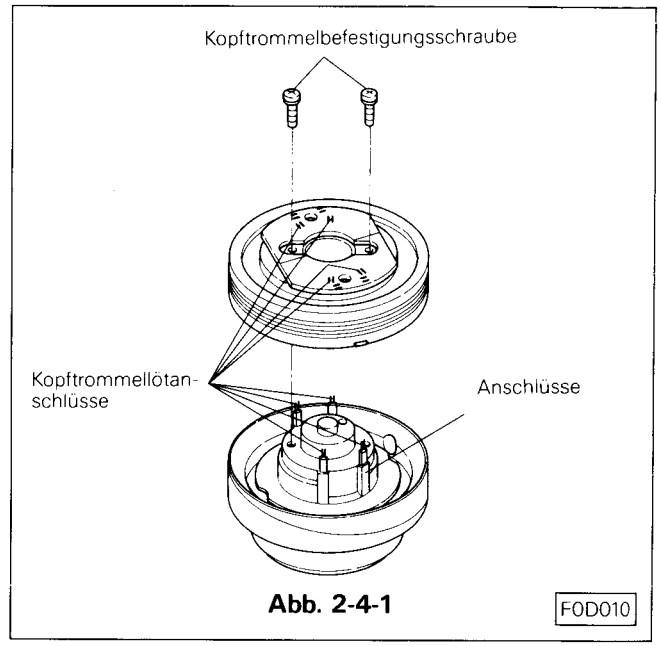


Abb. 2-4-1 F0D010

2-4-2 Einbau

Anmerkung:
Behandeln Sie die Videoköpfe sehr vorsichtig sie sind sehr zerbrechlich.

A. Den drehbaren Teil vom Unterteil so positionieren, daß das Loch im Schaft zu Ihnen hinzeigt. Justieren Sie die Kopftrommel mit dem Unterteil so, daß Kanal 1 von der Kopftrommel auf der rechten Seite liegt und setzen Sie die Kopftrommel auf.
B. Die Kopftrommel mit den beiden Schrauben befestigen. Die beiden Schrauben wechselweise anziehen.
C. Die Anschlüsse mit der Kopftrommel verbinden.
D. Die Kopftrommeleinheit wie im Teil 1-1 beschrieben reinigen.

2-5 Wickeltellerantriebsriemen (siehe Abb. 2-5)

A. Den Antriebsriemen vom Kapstanmotor vom Zwischenrad entfernen.
B. Den neuen Antriebsriemen aufsetzen.

Anmerkung:
Der Antriebsriemen muß sauber und fettfrei sein, vor dem einsetzen.

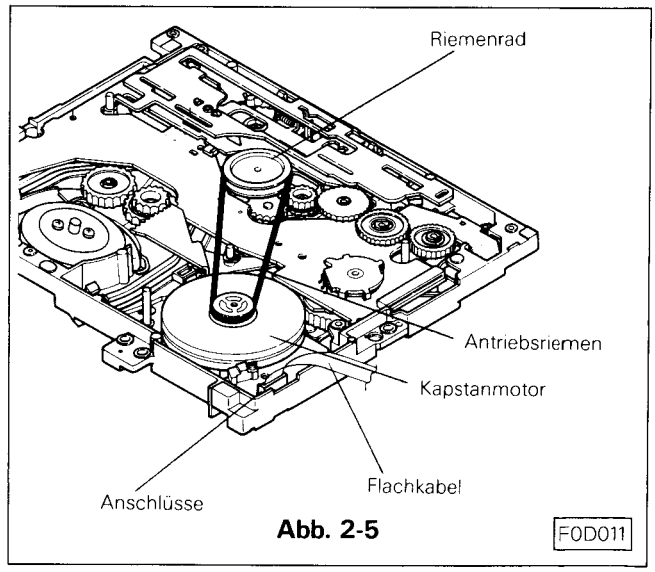


Abb. 2-5 F0D011

2-6 Kapstanmotor:

2-6-1 Ausbau (siehe Abb. 2-5, 2-6)

A. Flachkabel abziehen.
B. Antriebsriemen entfernen.
C. Die drei Befestigungsschrauben (siehe Abb. 2-6) und den Kapstanmotor entfernen.

Anmerkung:
Beim Lösen der Schrauben achten Sie darauf, daß der Kapstanmotor, nicht versehentlich andere Teile im Gerät beschädigt.

Anmerkung:
Beim Entfernen und Einbauen des Bandantriebsmotors achten Sie darauf, daß die Felgenaußenseite des Rotors nicht beschmiert wird. (Siehe

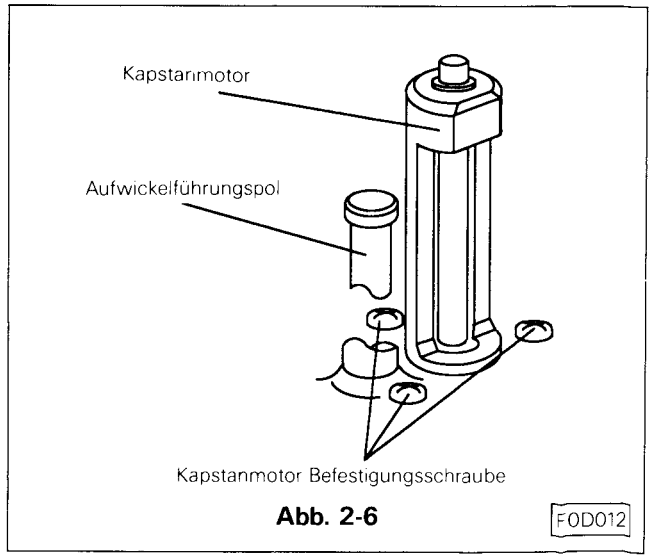


Abb. 2-6 F0D012

Abb. 2-5) Werden beschmierige Bauelemente an die Felgenaußenseite des Rotors angebracht, diese mit einem trockenen Tuch abwischen, da diese den Defekt an Trickwiedergabe verursachen können.

2-6-2 Einbau (siehe Abb. 2-5, 2-6)

A. Den Kapstanmotor mit den drei Schrauben befestigen. (Siehe Abb. 2-6)
B. Antriebsriemen auflegen.
C. Flachbandkabel anschließen.

2-7 Lademotor

2-7-1 Ausbau(siehe Abb. 2-7-1,2-7-2)

A. Rekorder in Eject Position bringen.
B. Anschlußkabel vom Lademotor ablöten.
C. Die zwei Stoppersicherungsringe, den Motor und die Motorhalterungsplatte entfernen.(Siehe Abb.2-7-2)
D. Den Motor mit Motorhalterplatte etwas bewegen und nach oben hin herausnehmen.
E. Beim Typ-B den Rie men LM vom Lademotor und Zwischenrad entfernen. Siehe Abb. 2-7-1.
F. Die beiden Befestigungsschrauben an der Motorhalterplatte lösen und den Motor entfernen.
G. Die Motorkupplung vom Motor entfernen.

2-7-2 Einbau(siehe Abb. 2-7-1~2-7-3)

A. Die Kupplung an dem neuen Motor befestigen. (siehe Abb. 2-7-3)
B. Den Motor mit den beiden Schrauben an der Motorhalterplatte befestigen.
C. Beim Typ-B den Riemen LM einbauen.
D. Den Motor mit Motorhalterplatte in den Motorhalter auf der rechten Seite einsetzen.
E. Die Kupplung am Lademotor so einstellen, daß sie mit der Antriebsschnecke übereinstimmt. Den Motor langsam nach vorne bis zum Stopper schieben.
F. Die Anschlußleitung anlöten. Braune Leitung positiv, rote Leitung negativ.

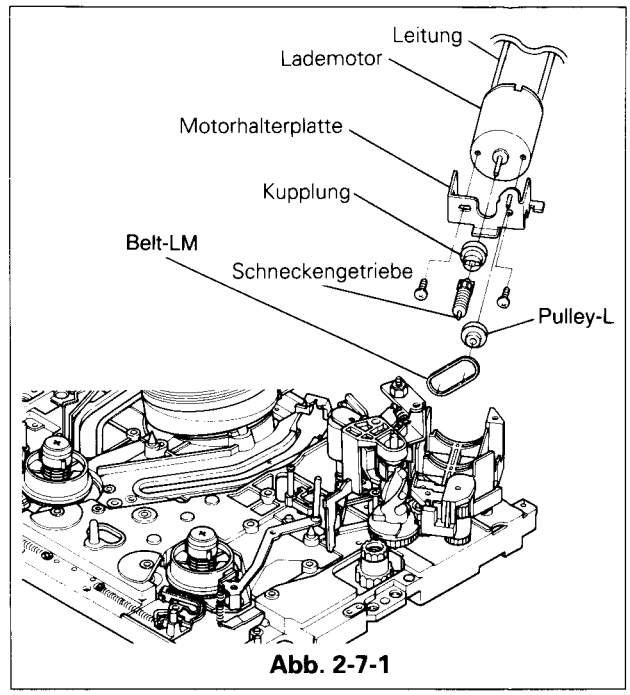


Abb. 2-7-1

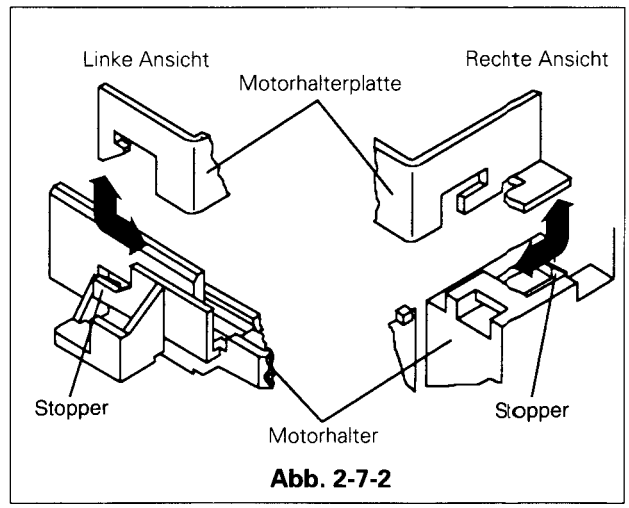


Abb. 2-7-2

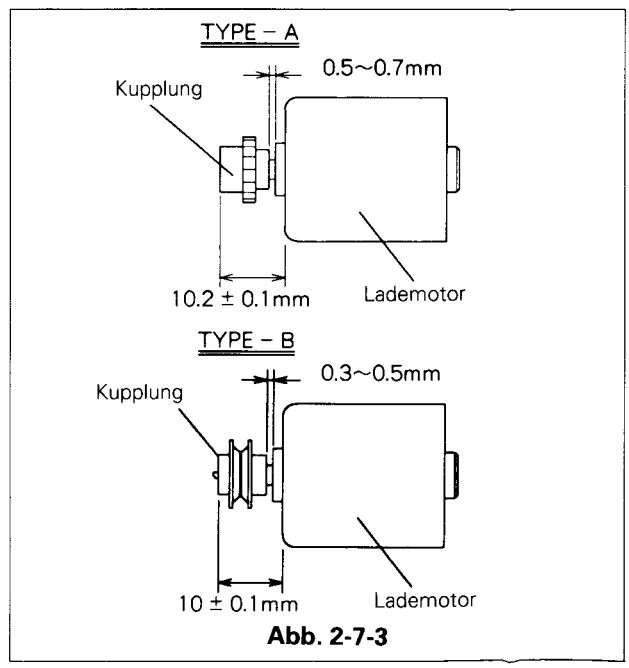


Abb. 2-7-3

2-8 Andruckrolle

2-8-1 Ausbau (siehe Abb. 2-8-1)

A. Gerät in Ejectposition setzen.
B. Sicherungsring von der Andruckrollenkappe entfernen und Andruckrollenkappe entfernen.
C. Andruckrolleneinheit nach oben hin abziehen.
D. Oberteil von der Andruckrolle entfernen und Andruckrolle entfernen. Siehe Abb. 2-8-2.

2-8-2 Einbau (siehe Abb. 2-8-1)

A. Setzen Sie die Andruckrolle und das Oberteil der Andruckrolle zusammen, beachten Sie beim Einbau den Winkel für das Oberteil der Andruckrolle. (Siehe Abb. 2-8-2)
B. Die Andruckrolle auf dem Schaft des Chassis aufsetzen.
C. Abdeckung vom Andruckrollenarm mit Sicherungsring sichern.

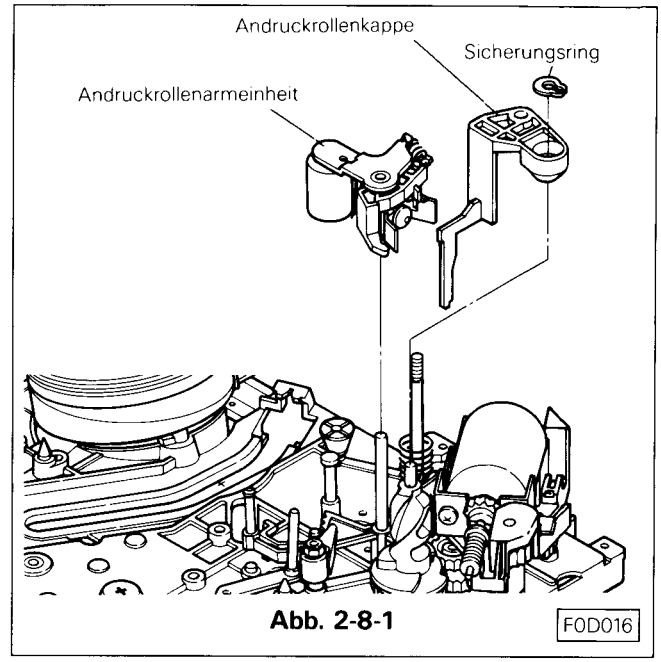


Abb. 2-8-1 F0D016

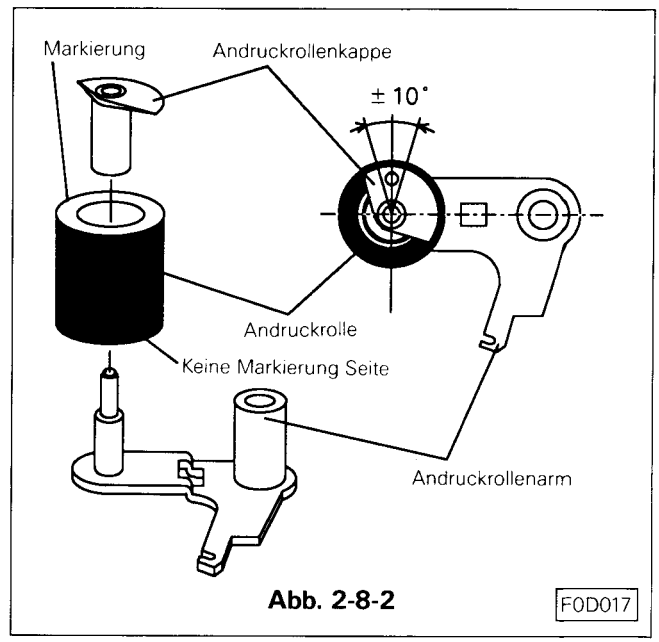


Abb. 2-8-2 F0D017

2-9 Funktionsschalter

Anmerkung:
Aus-und Einbau des Funktionsschalters in der Ejectposition.

2-9-1 Ausbau (siehe Abb. 2-9-1)

A. Fünf Leitungen vom Schalter von der Chassis PCB ablöten.
B. Die zwei Halter vom Schalter lösen. (Beachten Sie, daß die Halter nicht brechen.)
C. Den Funktionsschalter nach oben hin vorsichtig rausnehmen, beachten Sie dabei das alle Anschlußpunkte losgelöst sind.

Einbau (siehe Abb. 2-9-2)

A. Stellen Sie sicher, daß die Makierungen am Schalter übereinstimmen.
B. Fein Einstellung siehe Abb. 2-9-2.
Beachten Sie das gleiche Schalterstellung gewährleistet ist.
C. Befestigen Sie den Schalter im Chassis vorsichtig und beachten Sie dabei, daß der Schalter nicht in seiner Position verändert wird. Siehe Abb. 2-9-1.
D. Verlöten Sie alle Anschlußleitungen mit der PCB.

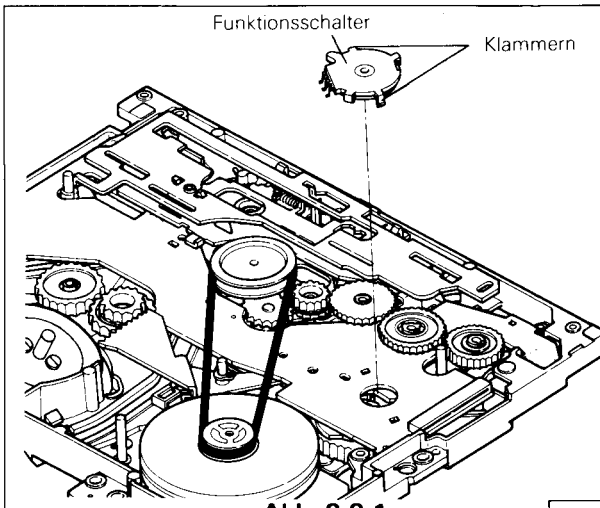


Abb. 2-9-1 F0D018

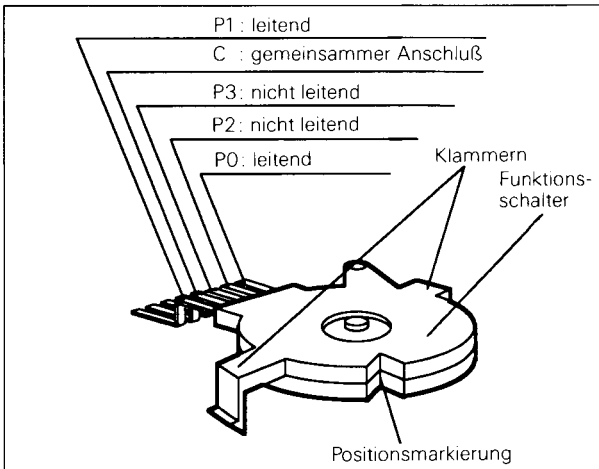


Abb. 2-9-2 F0D019

2-10 Rückwickelteller

2-10-1 Ausbau (siehe Abb. 2-10-1)

A. Entfernen Sie das Kassettenfach siehe Teil 2-1-1.
B. Befestigungsschraube vom T-Bandhalter lösen.
C. Die Klammer des T-Bandhalters mit einem schmalen Schraubenziehr lösen (siehe Abb. 2-10-2) T-Bandhalter vorsichtig entfernen, beachten Sie, daß das Bremsband nicht verschmutzt.
D. Die Bandzugfeder vom Bandzugarm und vom Bandzughebel entfernen.
E. Den Sicherungsring ⓑ, vom Bandzugarm entfernen und den Bandzugarm nach oben hin herausnehmen.
F. Die Bandzugregulierungsfeder S vom Bandzugregulierungsarm S und vom Bandzughebel entfernen.
G. Die Sicherungsfeder vom Sicherungsarm und vom Bandzugarm lösen.

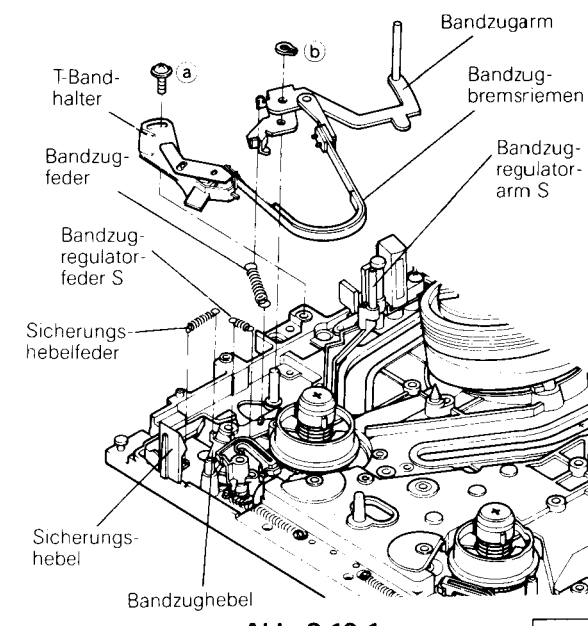


Abb. 2-10-1 F0D020

H. Hauptbremse S lösen und den Bandzughebel vom Schaft entfernen. (Siehe Abb. 2-10-3)
I. Den Bandzugregulationsarm S lösen und vom Schaft entfernen.
J. Wird die Hauptbremse S etwas im Uhrzeigersinn gedreht, Kann der Wickelteller vom Chassis nach oben hin entfernt werden. Siehe Abb. 2-10-3.

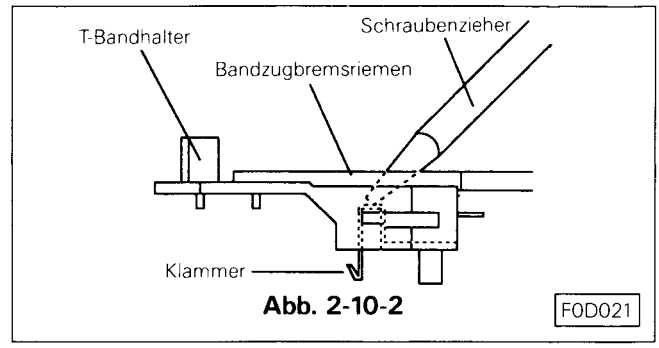


Abb. 2-10-2 F0D021

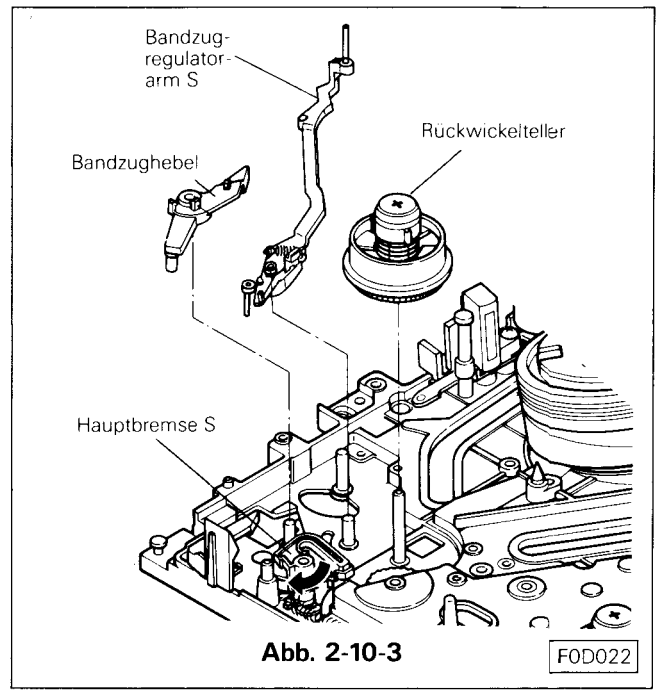


Abb. 2-10-3 F0D022

2-10-2 Einbau (siehe Abb. 2-10-4)

A. Die Hauptbremse S durch leichte Rechtsdrehung von der Wickeltellerachse entfernen. Den Rückwickelteller so aufsetzen, daß die Zahnräder vom Wickelteller und vom Wickeltellerantrieb ineinander greifen.
B. Den Bandzugregulatorarm S einsetzen.
C. Den Bandzugarm auf der Achse neben der Hauptbremse aufsetzen.
Anmerkung:
Den Bandzugarm so aufsetzen, daß der Pin an der Unterseite des Arms in den Schlitz an der Front des Chassis eingepaßt ist. (Siehe Frontansicht)
D. Die Feder für den Sicherungshebel, am Sicherungshebel und am Bandzugarm einhängen.
E. Die Feder S für den Bandzugregulatorarm am Regulatorarm S und am Bandzughebel einhängen.

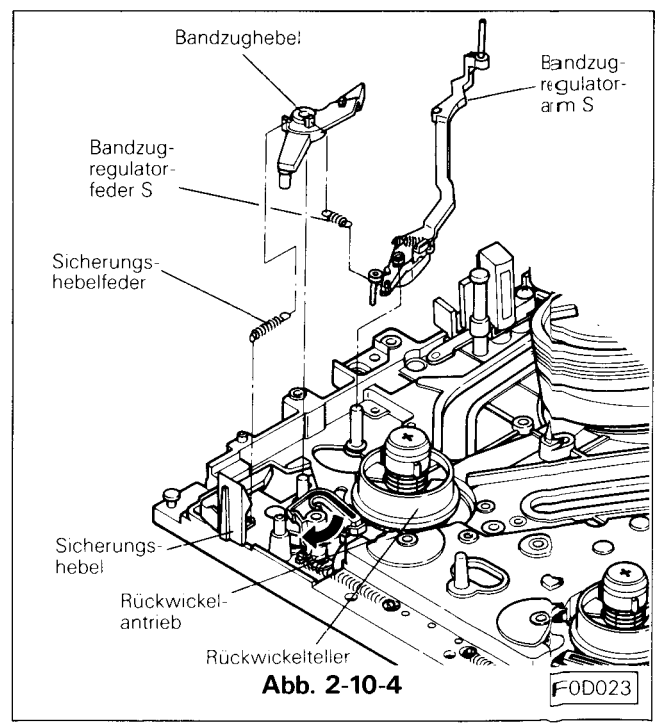


Abb. 2-10-4 F0D023

F. Den Bandzugarm auf die Achse aufsetzen und mit Sicherungsring ⓑ sichern. (Siehe Abb. 2-10-5)

G. Bandzugfeder zwischen Bandzughebel und Bandzugarm einsetzen. (Siehe Abb. 2-10-5)

H. Das T-Band vorsichtig auf das Chassis aufsetzen und den Halter mit Schraube ⓐ leicht befestigen. Beachten Sie, daß das Bremsband frei von Schmutz oder Fett ist. (Siehe Abb. 2-10-5)

Anmerkung:

Beim Einsetzen des T-Bandhalter darauf achten, daß der Haken am Halter fest im Chassis einrastet, ist das Einrasten schwierig, benutzen Sie einen kleinen Schraubenzieher und drücken den Haken leicht ins Chassis. (Siehe Abb. 2-10-2)

I. Die Hauptbremse S und den Bandzugregulatorarm vom Wickelteller lösen und sicherstellen, das der Wickelteller sich leicht drehen läßt.

J. Die Wickeltellerhöheneinstellehre (Best. -Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen: (Siehe Abb. 2-10-6)

K. Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Makierung SP zum Rückwickelteller bewegen. Die Aussparung B an der Lehre bestimmt die Höhe des Wickeltellers. (Siehe Abb. 2-10-7)

L. Die Höhe des Wickeltellers kann über die Schraube in der Mitte an der Oberseite des Wickeltellers eingestellt werden. Für die Einstellung den Wickelteller festhalten. (Siehe Abb. 2-10-7)
   A) Rechtsdrehung = Wickelteller abwärts
   B) Linksdrehung = Wickelteller aufwärts

M. Nach Beendigung der Einstellung die Höheneinstellschraube sichern, indem diese mit der Spitze des heißen Eisens gebrannt wird.

N. Kassettenfach einsetzen wie unter 2-1-2 beschrieben.

O. Bandzugeinstellung wie unter 3-1 beschrieben durchführen.

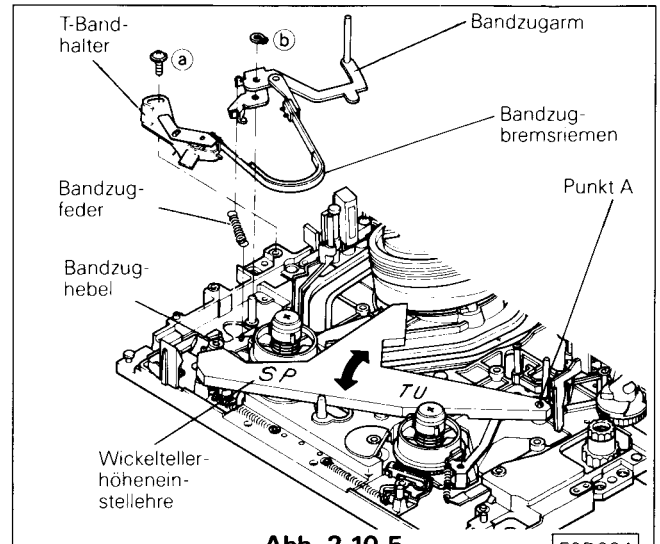


Abb. 2-10-5 F0D024

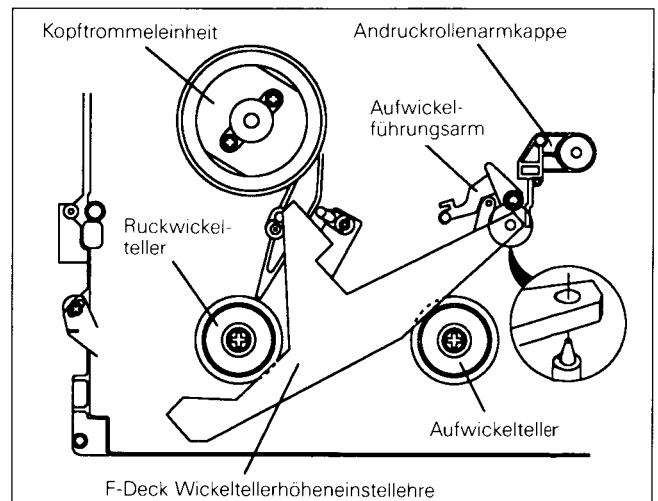


Abb. 2-10-6 F0D025

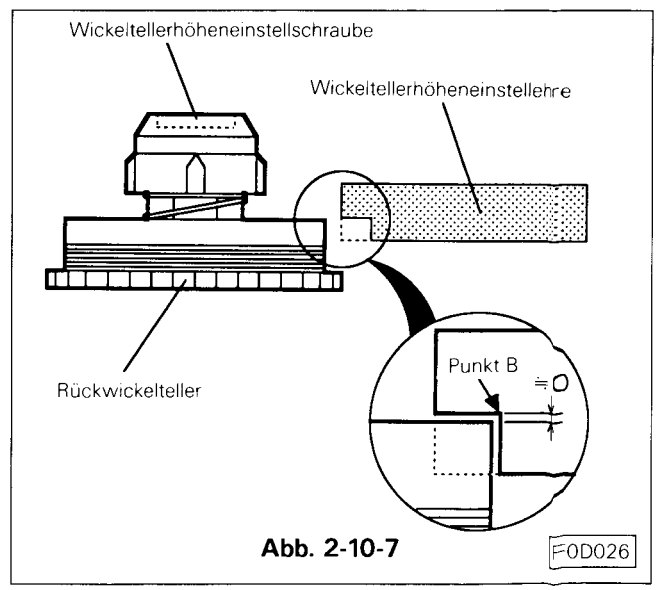


Abb. 2-10-7 F0D026

2-11 Aufwickelteller

2-11-1 Ausbau (siehe Abb. 2-11-1)

A. Kassettenfach wie unter 2-1-1 beschrieben ausbauen.
B. Die Feder T und die Feder RS zwischen Bandzugregulatorarm T und Hebel RS entfernen.
C. Die Sicherungsscheibe am Bandzugregulatorarm entfernen.
D. Den Bandführungsarm, Aufwickelseite, nach rechts bewegen und den Bandzugregulatorarm T von der Achse abziehen.
E. Die Hauptbremse durch Linksdrehung vom Wickelteller lösen und den Wickelteller nach oben hin von der Achse abziehen.

2-11-2 Einbau (siehe Abb. 2-11-2)

A. Die Hauptbremse T durch Linksdrehung vom Wickeltellerschaft entfernen den Wickelteller auf den Schacht aufsetzen so daß das Wickeltellerzahnrad und das Zahnrad vom Antrieb ineinanderrasten.
B. Den Bandführungsarm durch rechts Bewegung vom Wickelteller entfernen, den Bandzugregulatorarm T auf die Achse aufsetzen und mit der Sicherungsscheibe sichern.
C. Die Feder T und die Feder RS zwischen Anzugregulatorarm T und Hebel S einhaken.
D. Die Hauptbremse T und den Bandzugsregulatorarm T vom Wickelteller lösen und sicherstellen, daß der Aufwickelteller sich leicht drehen läßt.
E. Die Wickeltellerhöheneinstellehre (Best. -Nr. 859C342020) in die entsprechende Position Punkt A einsetzen. Siehe Abb. 2-10-6.
F. Die Lehre vorsichtig um Punkt A mit der Markierung TU zum Wickelteller bewegen. Die Aussparung B an der Lehre bestimmt die Höhe des Wickeltellers. Siehe Abb. 2-11-3.
G. Die Höhe des Wickeltellers kann über die Schraube in der Mitte der Oberseite des Wickeltellers eingestellt werden. Für die Einstellung den Wickelteller festhalten. (Siehe Abb. 2-11-3)
   A) Rechtsdrehung = Wickelteller abwärts
   B) Linksdrehung = Wickelteller aufwärts
H. Nach Beendigung der Einstellung die Höheneinstellschraube sichern, indem diese mit der Spitze des heißen Eisens gebrannt wird.
I. Kassettenfach einsetzen wie unter 2-1-2 beschrieben.

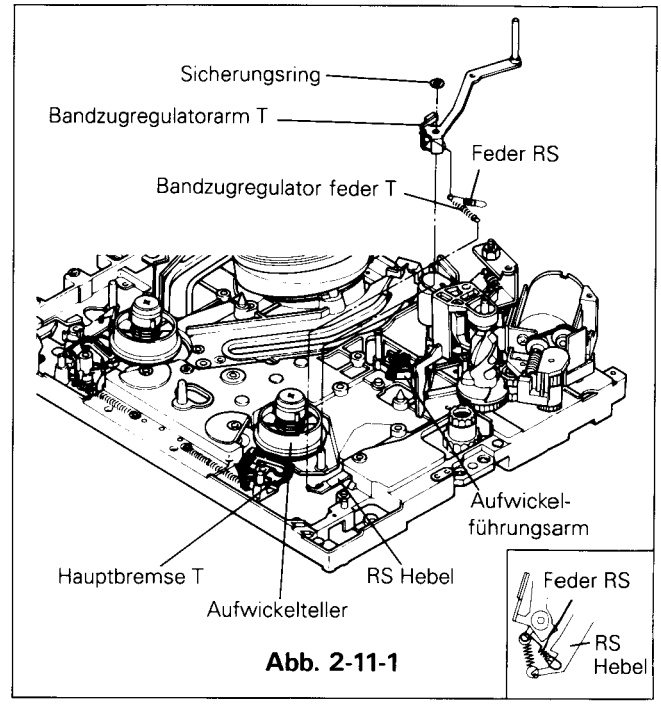


Abb. 2-11-1

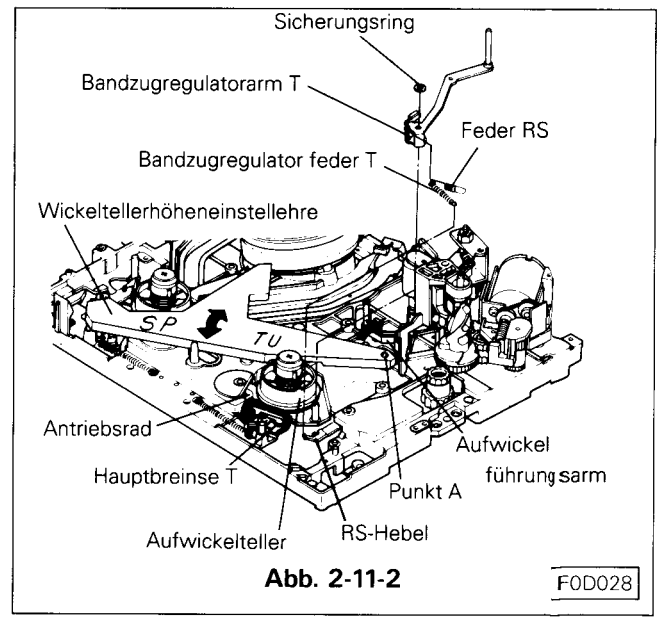


Abb. 2-11-2 F0D028

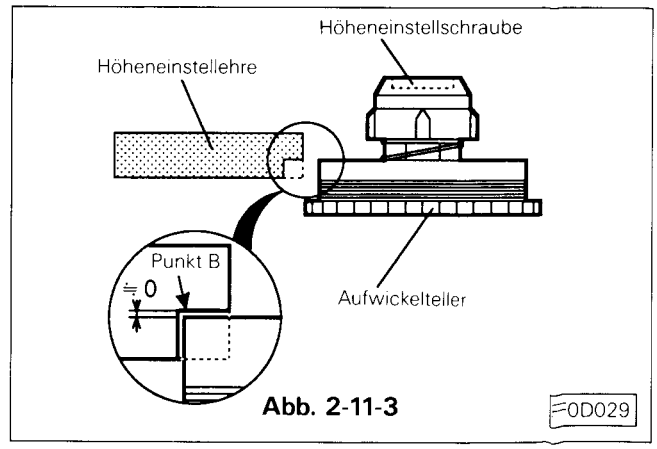


Abb. 2-11-3 F0D029

2-12 A/C Kopf

2-12-1 Ausbau (siehe Abb. 2-12-1)

A. Stecker an der A/C Kopfplatine entfernen.
B. Befestigungsmutter von der A/C Kopfeinheit entfernen.
   Kopfeinheit unter vorsichtiger Beachtung der A/C Kopfarmfeder die die Kopfeinheit auf rechts Anschlag hält, von der Achse abziehen.
D. Die drei A/C Kopf Befestigungsschrauben (ⓐ, ⓑ und ⓒ und die A/C Feder (siehe Abb. 2-12-2) entfernen, den A/C Kopf vom A/C Halter entfernen.
E. Die A/C Kopf PCB vom A/C Kopf ablöten. Siehe Abb. 2-12-2.

2-12-2 Einbau (siehe Abb. 2-12-2)

A. A/C Kopf PCB an den Kopf anlöten.
B. A/C Kopf am Halter mit den drei Befestigungsschrauben (ⓐ, ⓑ und ⓒ) und die A/C Feder befestigen.
   Anmerkung:
   Den A/C Kopf so befestigen, daß das Kopfunterteil mit dem Kopfhaltearm parallel ist. Mit der Einstellschraube ⓒ die Höhe so einstellen, wie in Abb. 2-12-3 beschrieben.
C. Die Kopfeinheit auf dem Schacht aufstezen während die A/C Haltearmfeder ca. 60 nach rechts gedrückt wurde. (Siehe Abb. 2-12-1)
D. Die Haltearmbefestigungsmutter so weit anziehen das der Abstand zwischen Haltearm und Chassis ca. 7mm beträgt. Siehe Abb. 2-12-3.
E. Stecker auf der A/C Platine aufstecken. Siehe Abb. 2-12-1.
F. Einstellungen für den A/C Kopf und der Phase wie unter 3-3 und 3-4 beschrieben durchführen.

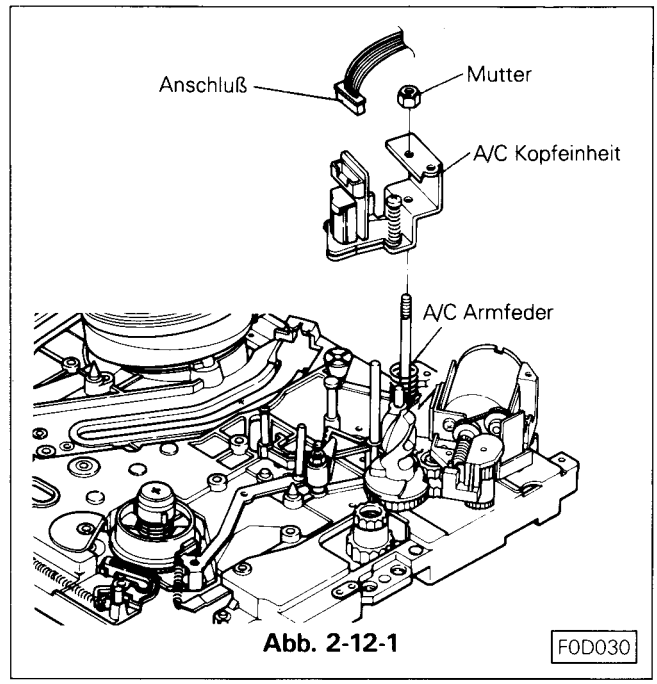


Abb. 2-12-1 F0D030

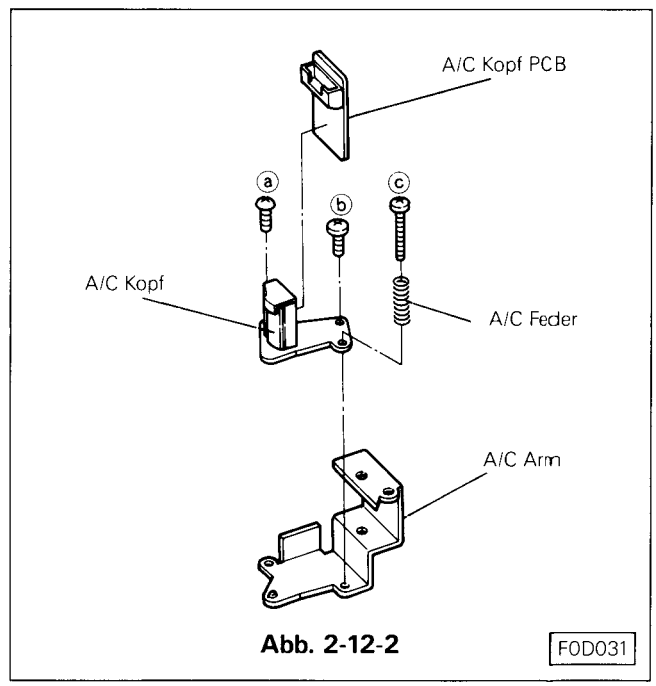


Abb. 2-12-2 F0D031

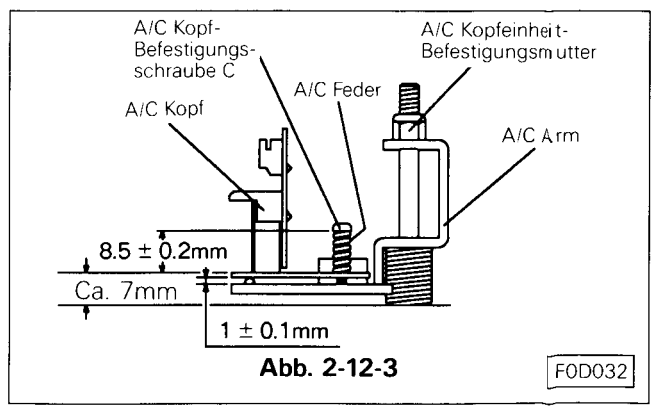


Abb. 2-12-3 F0D032

2-13 Umlenkarm Aufwickelseite

2-13-1 Ausbau (siehe Abb. 2-13-1)

A. Den Rekorder in Ejectbetrieb setzen.
B. Andruckrollenarmeinheit ausbauen siehe 2-8 Andruckrolle.
C. Die Andruckrollensteuerkurve und den TU/G Arm vom Schaft gleichzeitig entfernen.
D. Die Befestigungsmutter des Aufwickelführungsarms entfernen, den Aufwickelführungsarm vorsichtig nach oben hin abziehen, so daß nicht die TU/G Feder verloren geht.

2-13-2 Einbau (siehe Abb. 2-13-1)

A. Die TU/G Feder und den Bandführungsarm so einsetzen, daß die eine Seite an dem Bandführungsarm und die andere Seite am Haltepin befestigt ist. Den Bandführungsarm mit der Haltemutter lose befestigen.
B. Die Wickeltellerhöheneinstellehre für das F-Chassis einsetzen, (siehe Abb. 2-10-6) die Höhe des Bandführungsarms mit der Befestigungsschraube so einstellen, daß die untere Flanke des Führungsbolzens gleiche Höhe hat mit dem Punkt B für das F-Chassis. (Siehe Abb. 2-13-2)
C. Den Arm für die Aufwickelkontrolle auf Rechtsanschlag bringen. (Siehe Abb. 2-13-1)
D. Die Positionsmarkierung vom Aufwickelführungsarm und vom TU-G Führungsarm in eine Linie bringen.
   Die Andruckrollen. Nockenwelle und den TU-G Führungsarm gleichzeitig einbauen. (Siehe Abb. 2-13-3)
E. Die Andruckrolleneinheit auf dem Schaft von dem Chassis aufsetzen.
F. Die Andruckrolleneinheit mit der Andruckrollenkappe einsetzern und mit dem Klemmring sichern.

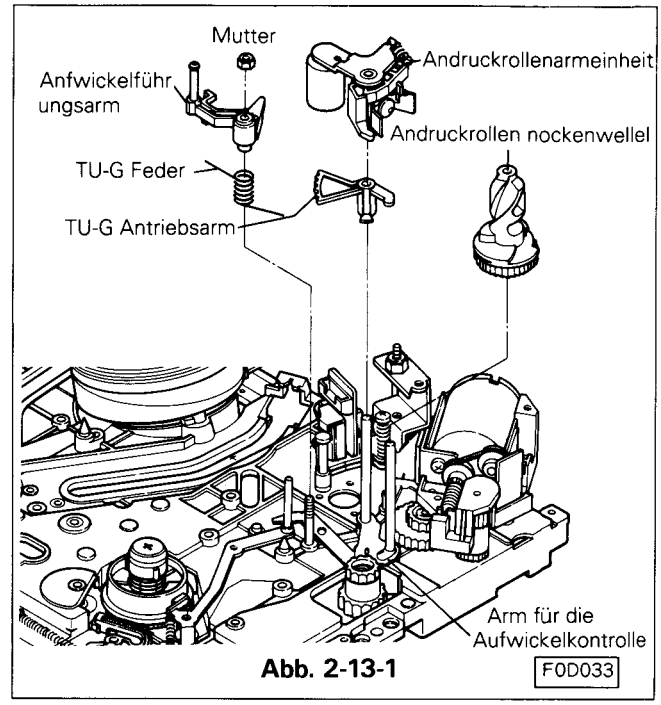


Abb. 2-13-1 F0D033

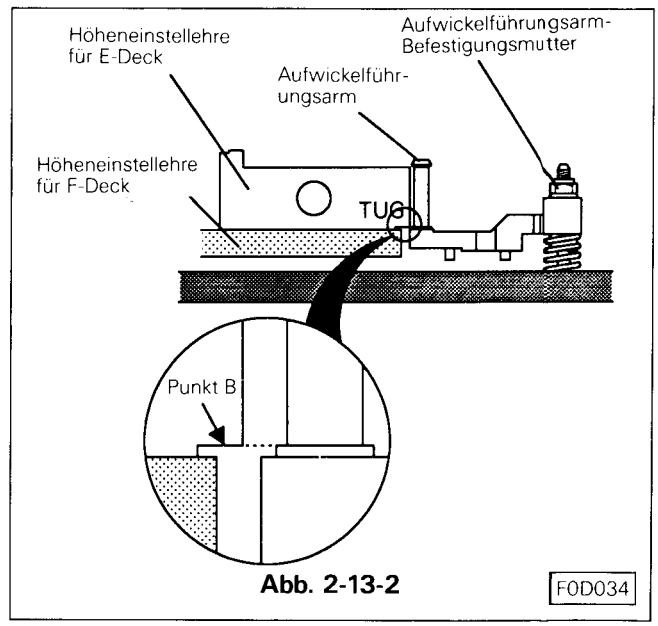


Abb. 2-13-2 F0D034

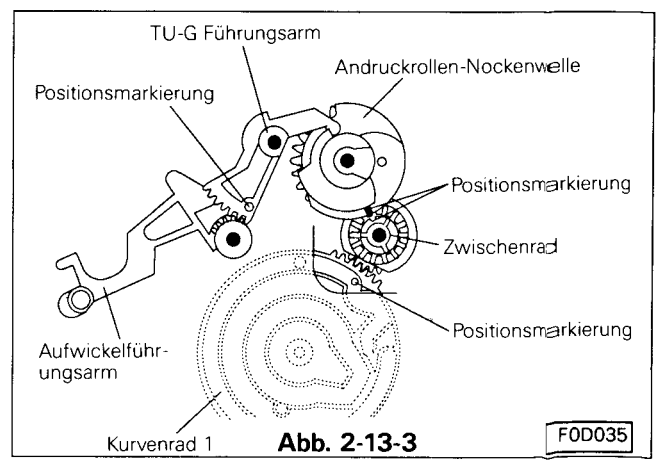


Abb. 2-13-3 F0D035

2-14 Deck PCB (Leiterplatine)

2-14-1 Ausbau (siehe Abb. 2-14-1)

A. Die Kapstanbremsfeder von der Kapstanbremse und dem Laderadarm entferenen.
B. Antriebsriemen auf der Rückseite des Chassis entfernen. (Siehe Abb. 2-5)
C. Die zwei Sicherungsring ⓕ und den Laderadarm entfernen. (Siehe Abb. 2-14-2)
D. Anschlüsse am FE Kopf ablöten.
E. Nach dem Lösen der Halter die Zahnräder F/L 2, 3 und 4 entfernen. Siehe Abb. 2-14-2.
F. Den Sicherungsring ⓖ und die Sicherungsscheibe ⓗ entfernen. Die drei Halter wie in Abb. 2-14-3 lösen. und Platte B siehe Abb. 2-14-2 entfernen.
G. Die fünf Schrauben (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ und ⓔ) entfernen und die Chassis PCB ausbauen. (Siehe Abb. 2-14-2)

2-14-2 Einbau (siehe Abb. 2-14-2)

A. Sicherstellen das der Funktionsschalter in der Position Eject steht. Die Chassis PCB mit den fünf Schrauben befestigen und die Leitungen am FE Kopf anlöten. (Siehe Abb. 2-14-1)
Anmerkung:
Der Sicherungshebel wird über eine Feder nach links gezogen, drücken Sie den Sicherungshebel vorwärts und setzen Sie die PCB auf das Chassis.
B. Die Platte B unter Beachtung der Positionspine (ⓐ, ⓑ, ⓒ, ⓓ, ⓔ, ⓕ und ⓖ) einsetzen (siehe Abb. 2-14-3). Die Platte B mit den drei Haltern, den Sicherungsring ⓖ und die Sicherungsscheibe ⓗ befestigen.
C. Die Markierungen am Ladearm T und am Laderadarm müssen übereinstimmen (siehe Abb. 2-14-3). Den Führungspin vom Ladearm in die Führung vom Kurvenrad 2 einsetzen und den Ladearm mit zwei Sicherungsring ⓕ sichern.
D. Die Zahnräder F/L 2, 3 und 4 auf dem Schaft aufsetzen.
E. Antriebsriemen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)
F. Die Kapstanbremsfeder zwischen Kapstanbremse und Laderadarm auf der Oberseite des Chassis einsetzen. (Siehe Abb. 2-14-1)

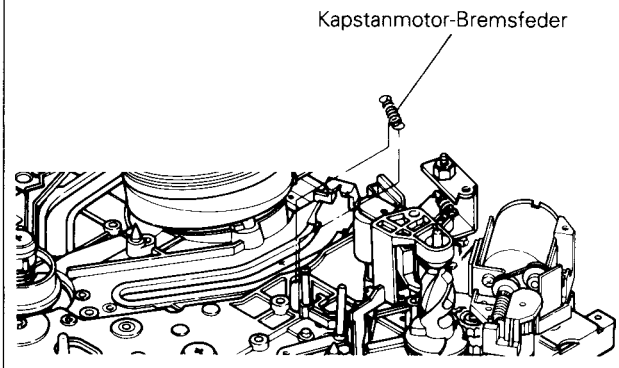


Abb. 2-14-1 F0D036

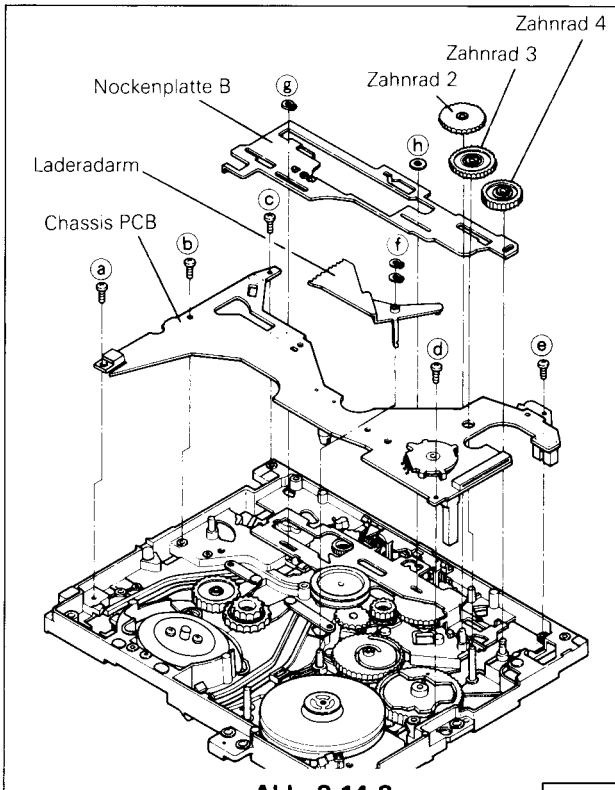


Abb. 2-14-2 F0D037

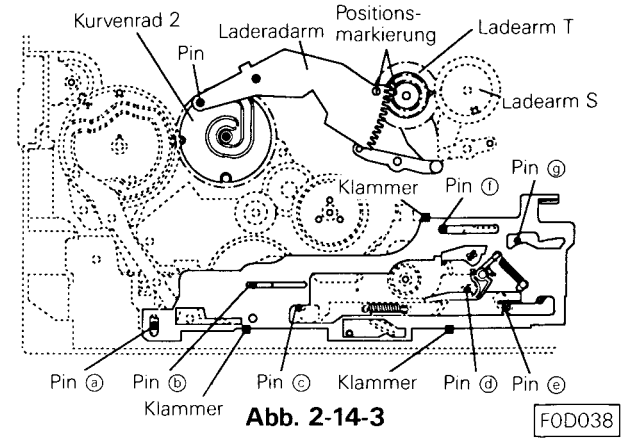


Abb. 2-14-3 F0D038

2-15 Position und Einbaufolge der Teile um das Hauptkurvenrad 1 (Rückseite des Chassis) (Siehe Abb. 2-15-1)

Anmerkung:
Den Einbau des Kurvenrad 1 und der Mechanikteile um das Kurvenrad 1 in der Eject Position vornehmen.

A. Das Positionsloch im Hebel RS und im Chassis in Übereinstimmung bringen und Hebel RS auf dem Schaft aufsetzen. Das Positionsloch im Hebel C mit dem Positionsloch im Chassis in Übereinstimmung bringen und Hebel C auf dem Schaft aufsetzen.

C. Beim Aufsetzen des Kurvenrades 1 sicherstellen, daß die Position der Hebel RS und C sich nicht verändert. Das Kurvenrad mit dem Sicherungshebel sichern. (Siehe Abb. 2-15-2)

Anmerkung:
Die Führugspine an den Hebeln RS und C befinden sich in der Kurve des Kurvenrades 1 wenn die Positionslöcher übereinstimmen. Stellen Sie sicher, daß die Führungspine sich in der Kurve des Kurvenrades befinden.

D. Unterlegscheibe auf Pin ⓒ aufsetzen (siehe Abb. 2-15-2) und die Nockenplatte C so einbauen, daß die Positionslöcher der Platte mit den Pinen ⓐ ~ ⓖ übereinstimmt.

E. Die Feder C der Nockenplatte an der Nockenplatte C und an dem Nockenplattenhalter befestigen. (Siehe Abb. 2-15-2)

F. Den Hebel B so einsetzen das der Führungspin des Führungshebels sich in der Kurve des Kurvenrades 1 befindet. (Siehe Abb. 2-15-3). Den Hebel mit den Klemmringen sichers. Das Positionsloch des Hebels für die F/L Führungsrolle mit dem Positionsloch im Chassis in Übereinstimmung bringen. (Siehe Abb. 2-15-3)

Anmerkung:
Der Führungspin des F/L Hebels ist in der Kurve des Kurvenrades 2 wenn die Position korrekt ist. Sicherstellen das der Führungspin des Hebels sich in der Kurve des Kurvenrades 2 befindet.

H. Die Markierung von Kurvenrad 1 und Kurvenrad 2 nebeneinanderstellen und das Positionsloch von Kurvenrad 2 über das Positionsloch des Chassis stellen. Das Kurvenrad 2 einbauen. (Siehe Abb. 2-15-3)

Anmerkung:
Sicherstellen, daß der Führungspin von der F/L Führungsrolle korrekt in der Kurve von Kurvenrad 2 ist.

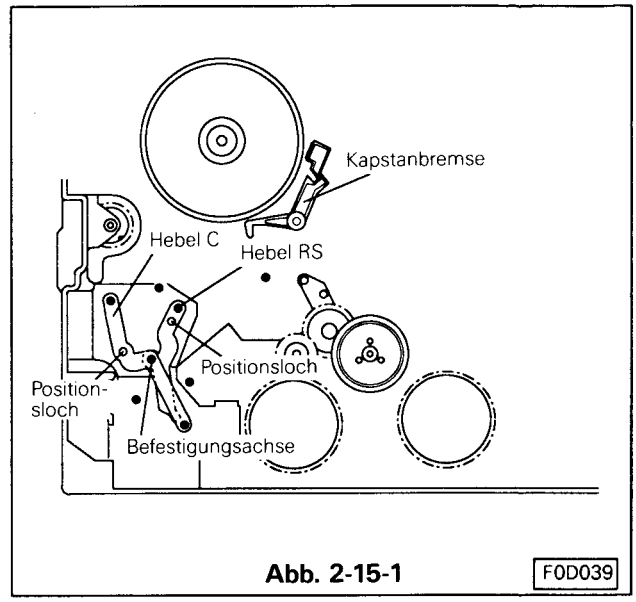


Abb. 2-15-1 F0D039

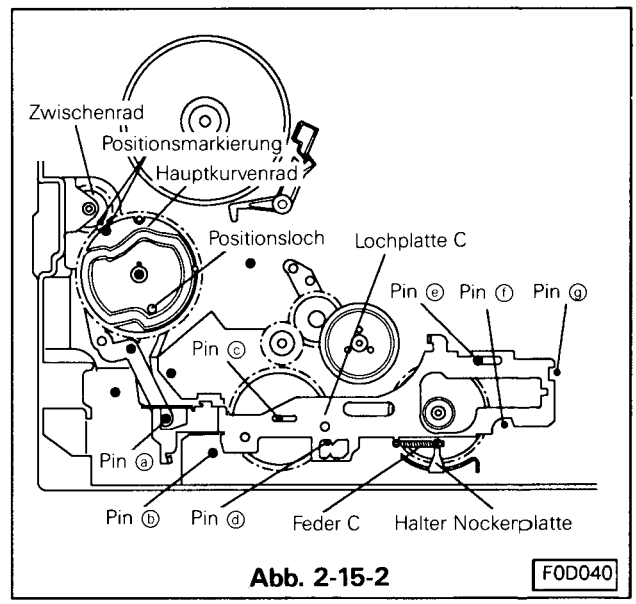


Abb. 2-15-2 F0D040

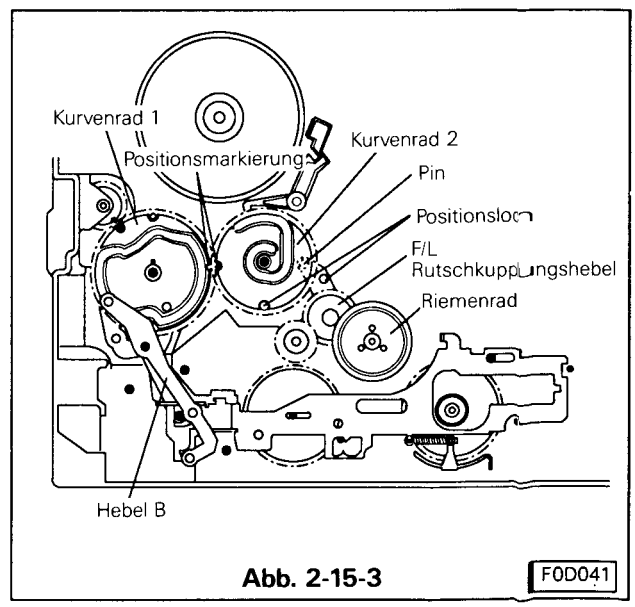


Abb. 2-15-3 F0D041

I. Den Funktionsschalter in die Eject Position bringen, die Mechanik PCB mit fünf Schrauben befestigen und den FE Head anlöten.
(Siehe Abb. 2-14-12 und 2-14-1)
Anmerkung:
Der Sicherungshebel wird von der Feder in der linken Position gehalten, zum Einbau der PCB den Sicherungshebel etwas nach vorne schieben.

J. Die Nockenplatte B so einbauen, daß die Pine ⓐ ~ ⓖ (siehe Abb. 2-15-4) und speziell der Pin ⓔ durch die Führungsschlitze zeigen, die Platte mit den drei Klemmen, den Sicherungsring ⓖ und die Sicherungsscheibe ⓗ (siehe Abb. 2-15-5) befestigen.

K. Die Markierungen am Ladearm T mit der Markierung den Laderadarm wie in Abb. 2-15-4 gezeigt in Verbindung bringen und den Laderadarm auf die dafür vorgesehene Achse aufsetzen, so daß der Führungspin in die Kurve von Kurvenrad 2 gelangt. Den Arm mit zwei Klemmring sichern.

L. F/L Zahnrad 2, 3 und 4 einsetzen. (Siehe Abb. 2-15-5)

M. Antriebsriemen auflegen. (Siehe Abb. 2-5)

N. Die Bandzugregulator-Feder T und die Feder RS am Regulatorarm T und Habel RS auf der Oberseite des Decks befestingen. (Siehe Abb. 2-11-1)

O. Die Kapstanbremsfeder an der Kapstanbremse und am Laderadarm auf der Oberseite einhängen. (Siehe Abb. 2-15-6)

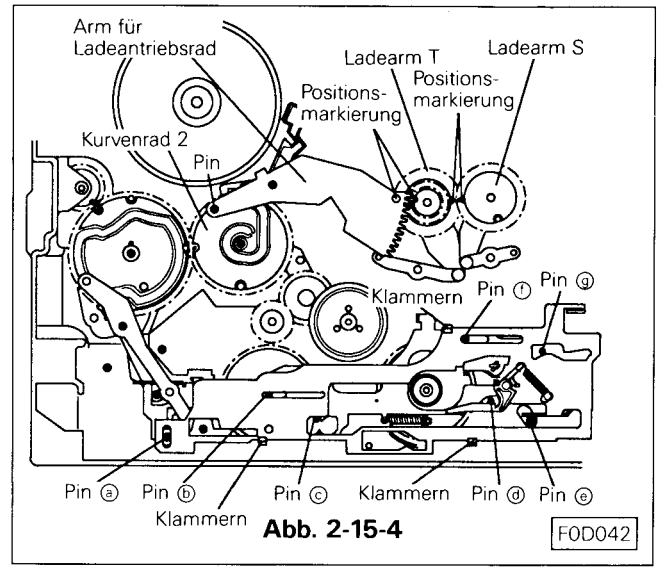


Abb. 2-15-4 F0D042

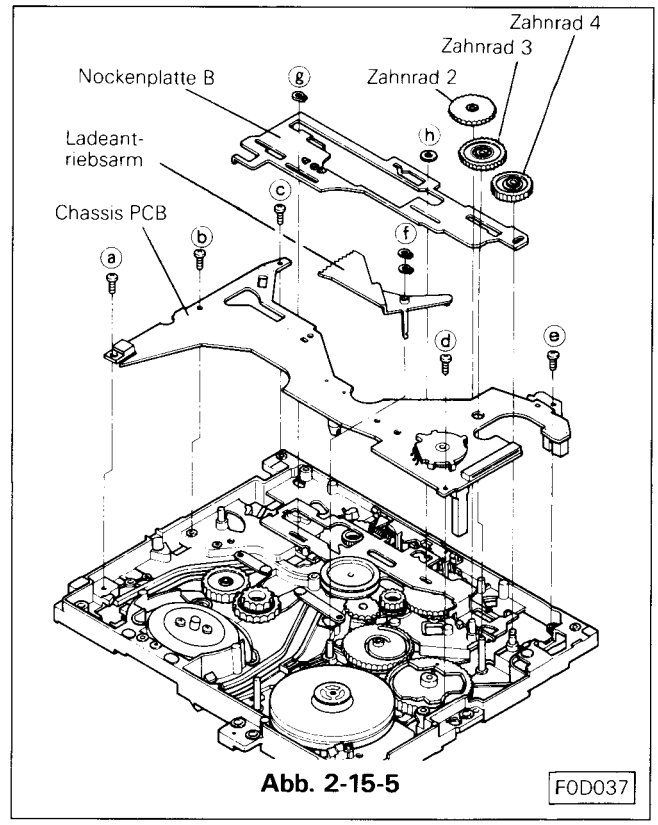


Abb. 2-15-5 F0D037

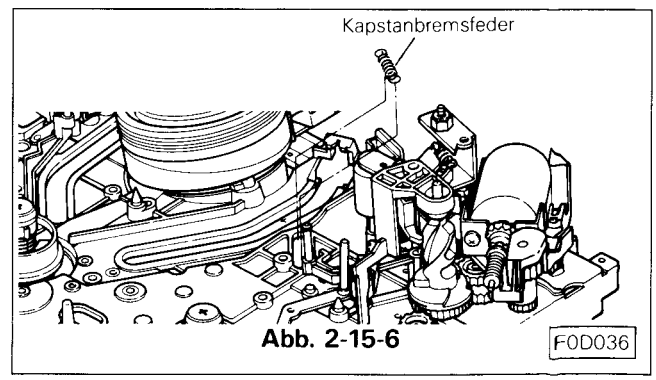


Abb. 2-15-6 F0D036

2-16 Umlenkrollen An- und Ablaufseite

2-16-1 Ausbau (siehe Abb. 2-16)

A. Kassettenfach ausbauen wie in 2-1-1 beschrieben.
B. Sicherungsschrauben lösen.
C. Die an der Oberseite befindliche Höheneinstellschraube gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Umlenkrolle nach oben hin herauszudrehen. Umlenkrolle herausziehen.

2-16-2 Einbau (siehe Abb. 2-16)

A. Sicherstellen das die neue Umelenkrolle an der Befestigungsseite mit einem Gummiring versehen ist.
B. Die neue Umlenkrolle in die Führung einsetzen.
C. Die Umlenkrolle rechtsherum soweit hineindrehen, bis sich Widerstand bemerkbar macht.
D. Nach dem feststellen des ersten Widerstandes die Umlenkrolle noch um 1/6 weiterdrehen und dann eine Umdrehung zurückdrehen.
E. Umelenkrolle nockmals bis zum ersten feststellbaren schwergängigen Punkt drehen und dann um 1/6 weiterdrehen.
F. Umlenkrolle mit Sicherungsschraube sichern, Abgleich und Einstellung der FM Hüllkurve wie unter 3-2.

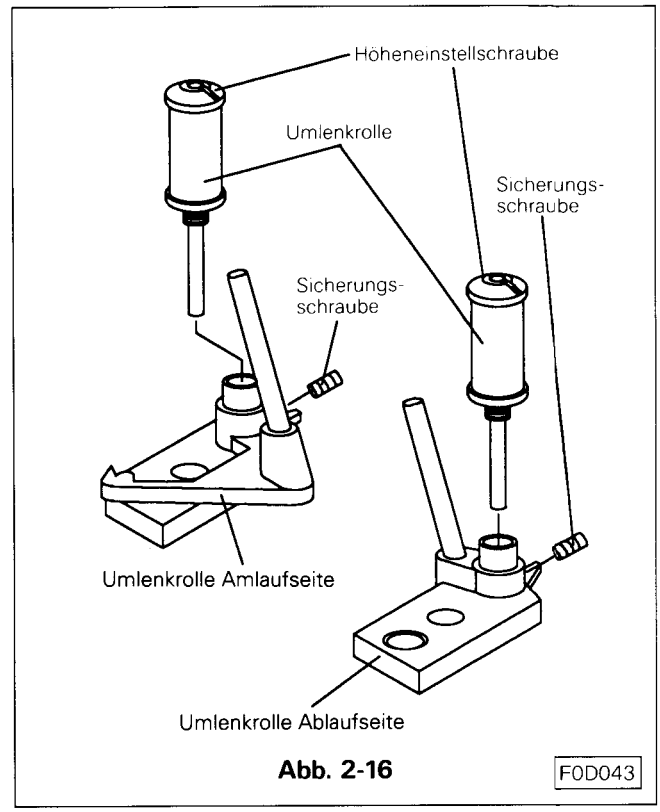


Abb. 2-16 F0D043

2-17 Umlenkrolleneinheit An- und Ablaufseite

Anmerkung:
Vor dem Auswechseln der Einheiten unbedingt Artikel 3-2-7 beachten.

2-17-1 Ausbau (siehe Abb. 2-17-1~2-17-4)

A. Kassettenfach entfernen, siehe Artikel 2-1-1.
B. Die Feder zwischen der Kapstanmotorbremse und dem Arm des Ladearmes lösen. (Siehe Abb. 2-15-6)
C. Antriebsriemen entfernen.(Siehe Abb. 2-5)
D. Den Bandzugarm und den Bandzugregulatorarm mit einem Gummiband sichern und von der Umlenkrolle auf der Anlaufseite entfernen. (Siehe Abb.2-17-1)

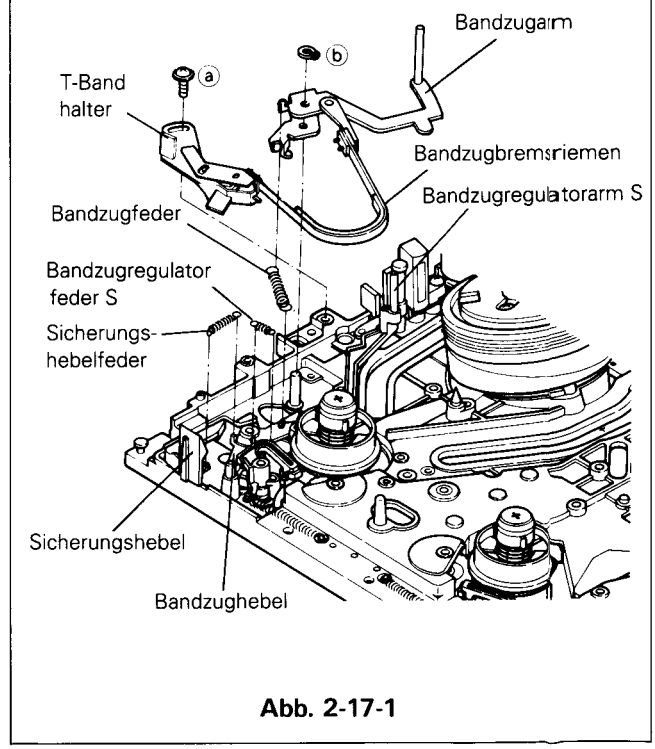


Abb. 2-17-1

E. Den Sicherungsring vom Laderadarm entfernen. (Siehe Abb. 2-17-2)
F. Den Ladearm S und T in die Ladeposition bringen. (Siehe Abb. 2-17-2)
G. Klemme am Ladearm S lösen und Ladearm S entfernen. (Siehe Abb. 2-17-3)
H. Für den Ausbau der Umlenkrolleneinheit auf der Aufwickelseite den Ladearm T entfernen.
I. Die Klammern der Umlenkrollenschlitten lösen und die Umlenkrolleneinheit nach oben hin herausziehen. (Siehe Abb. 2-17-4)

2-17-2 Einbau (siehe Abb. 2-17-4)

A. Die neue Umlenkrolleneinheit auf die Führung setzen und den Schlitten von der Rückseite mit den Halteklammern befestigen.
B. Wurde die Umlenkrolle auf der Aufwickelseite gewechselt, muß zuerst der Ladearm T eingebaut werden. (Siehe Abb. 2-14-2)
C. Beim Einsetzen des Ladearms darauf achten das die beiden Markierungen vom Ladearm T und Ladearm S sebeneinander liegen. (Siehe Abb. 2-17-2)
D. Die Markierung am Ladeantriebsrad mit der Markierung am Ladearm T in übereinstimmung bringen und den Laderadarm in die Mechanik setzen, so daß der Führungspin am Arm in die Kurve des Kurvenrades 2 geführt wird. Den Arm mit einem Klemmring sichern.
E. Antriebsridmen aufleges. (Siehe Abb. 2-5)
F. Die Kapstanbremsfeder an der Kapstanbremse und am Laderadarm befestigen. (Siehe Abb. 2-17-1)
G. Kassettenfach einbauen wie in 2-1-2 beschrieben.

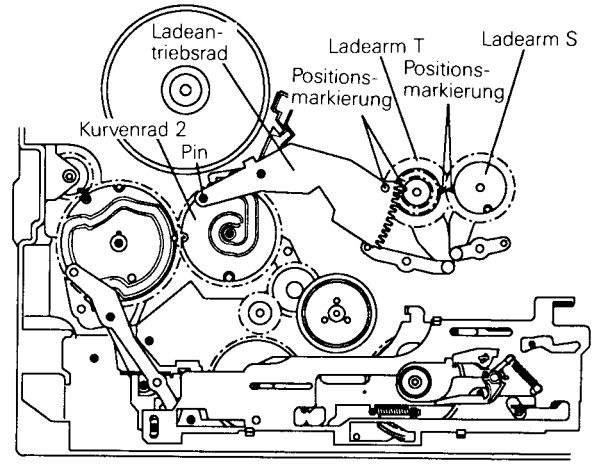


Abb. 2-17-2 F0D044

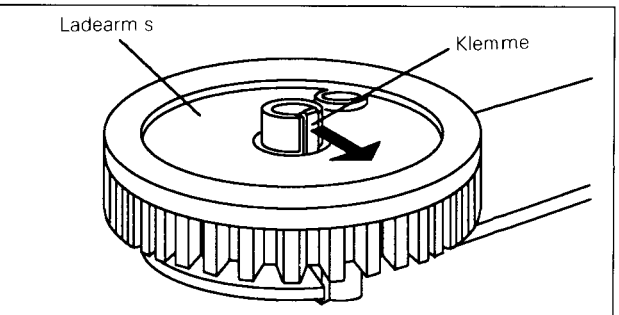


Abb. 2-17-3 F0D045

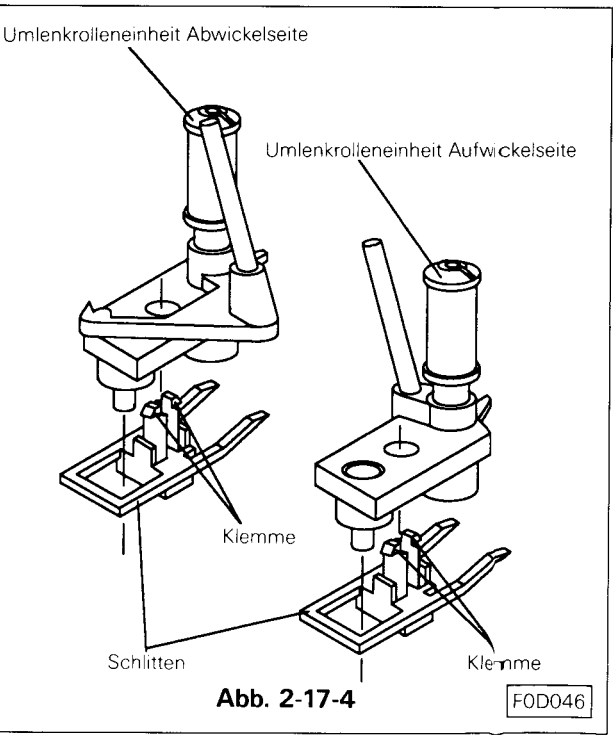


Abb. 2-17-4 F0D046

3. Einstellungen in der Mechanik nach dem Wechsel

Anmerkung:
Um eine Korrekte Kompatibilität zu erreichen, ist es eventuell nötig, eine mechanische Tracking-voreinstellung vorzunehmen.
Für diese Einstellung müssen auf der Signal-platine die Testpunkte TP5A und TP5B Kurzge-schlossen werden.

Anmerkung:
Für Einstellarbeiten bei wiedergabebetrieb sollten die entsprechenden Aufnahmen auf der Testkas-sette benutzt werden, ohne weitere Angaben wird der Oszilloskope an TP 2A angeschlossen und extern mit dem Signal TP2H synchronisiert.

3-1 Bandzug und Bandzugstift Einstellung

Für eine korrekte Mechanikposition vor der Einstellung eine Leerkassette für einige Minuten abspielen.

A. Bandzug Messkassette einlegen und den Rekor-der auf Wiedergabe stellen.
B. Nach dem stabilisieren der Anzeige sollte das Markierungsloch im Bandzugarm zwischen den beiden Markierungslöchern M/P im Chassis liegen.
   0 ± 0.5mm. Der Abstand von der Mitte der Um-lenkrolle zur Achsenmitte des Bandzugführungs-hebels der Abstand sollte 2 ± 0.5mm betragen.
C. Bei nicht korrekter Position des Bandzugfühlarms wie folgt vorgehen:
   Die Halteschraube vom T Band lösen und die Po-sition der T-Bandhalterung soweit verändern, bis die korrekte Position des Fühlarms erreicht ist.
D. Die T-Band Halteschrauben fest anziehen.
E. Sicherstellen, daß der Bandzug 50 ± 6g-cm beträgt.
F. Kassette nochmals laden und nach der Beruhi-gung des Fühlhebels sicherstellen, daß dieser sich in der Toleranz von 1mm oder weniger be-findet.

Anmerkung:
Die Toleranz des Bandzugs ist nicht genau festge-legt, sollte sie aber über 6g-cm liegen, könnte ein Fehler im Bandtransport oder an der Ab/Auf-wickelmechanik vorliegen.

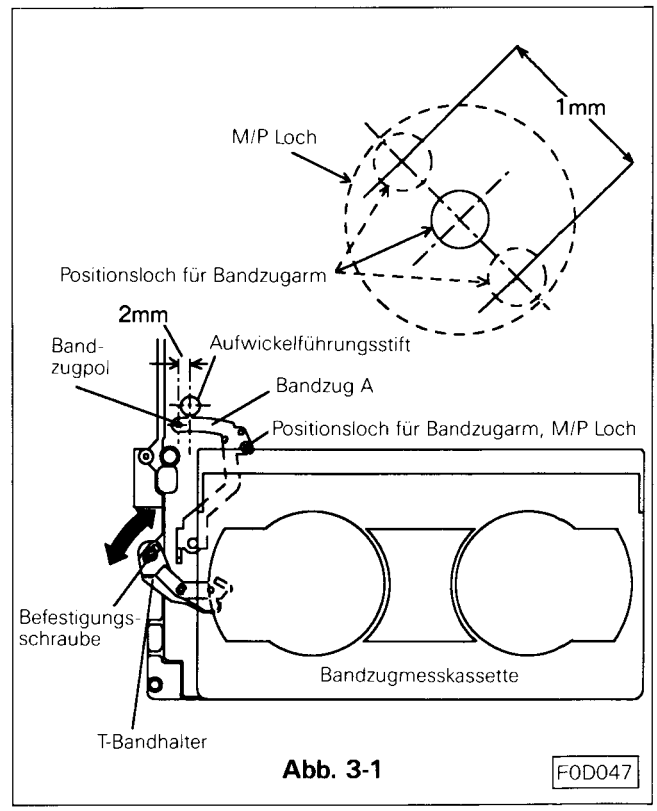


Abb. 3-1 F0D047

3-2 Kontrolle und Einstellung der FM Hüllkurve

3-2-1 Einstellung der Umlenkrolle (siehe Abb. 3-2-1)

A. Wiedergabe einschalten.
B. Manuelltracking Mittelstellung.
C. Die FM Form sollte wie in Abb. 3-2-1 gezeigt vorhanden sein.
D. Ist die FM Form wie in B oder C gezeigt muß die Höhe der Umlenkrolle an der Einlaufseite von der kopftrommeleinheit wie unter Abb. 3-2-2 gezeigt eingestellt werden. Bei einer FM Form wie in D oder E ist die Höhe der Umlenkrolle an der Ablaufseite einzustellen.

3-2-2 Einstellung der Umlenkrollenhöhe (Einlaufseite)

A. Sicherungsschraube soweit lösen bis die Umlenkrolle leichtgängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
B. Die Umlenkrolle Einlaufseite ist in den meisten Fällen zu tief bei der F/M Form wie in B und zu hoch wie in C. Die Umlenkrolle so einstellen, daß die F/M Form wie in A gezeigt ist.
C. Weiter mit der Voreinstellung der Phase wie in Anleitung 3-2-4 beschrieben.

3-2-3 Einstellung der Umlenkrolle Ablaufseite (siehe Abb. 3-2-1)

A. Sicherungsschraube so weit lösen, bis die Umlenkrolle leicht gängig ist. (Siehe Abb. 3-2-2)
B. Die Umlenkrollablaufseite ist in den meisten Fällen zu tief, bei der F/M Form wie in D und zu hoch bei der F/M Form wie in E. Die Umlenkrolle so einstellen, daß die F/M Form wie in A gezeigt ist.
C. Nach der Höheneinstellung die Höhe und den Azimuth des A/C Kopfes einstellen. Wie in 3-3-2 beschrieben.
D. Voreinstellung der Phase wie unter 3-2-4 beschrieben.

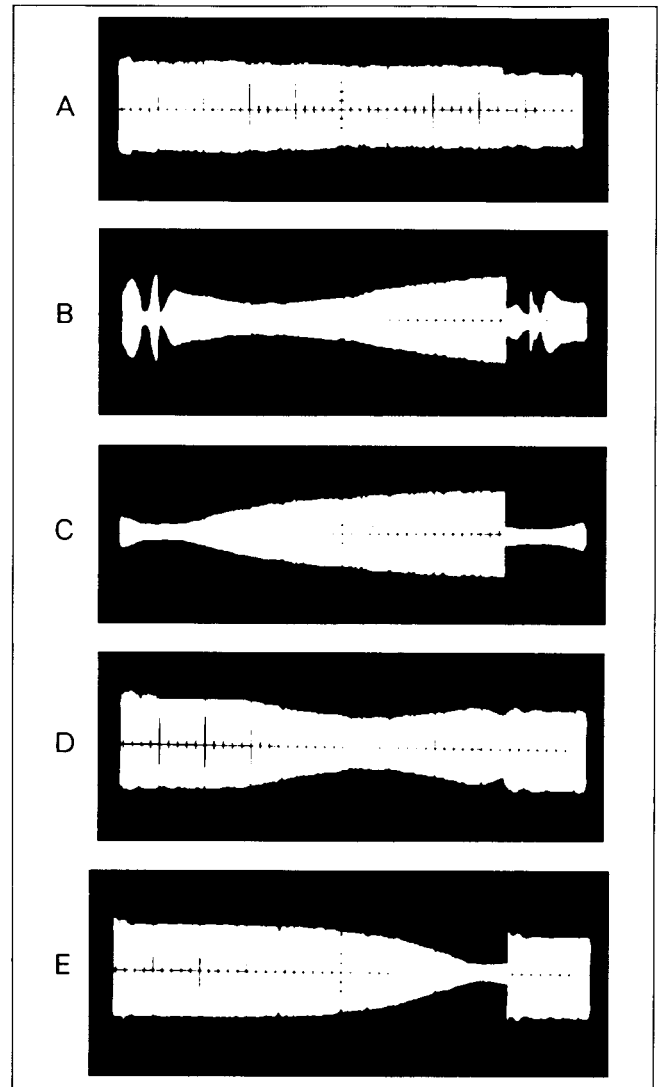


Abb. 3-2-1 F0D048 ~ 052

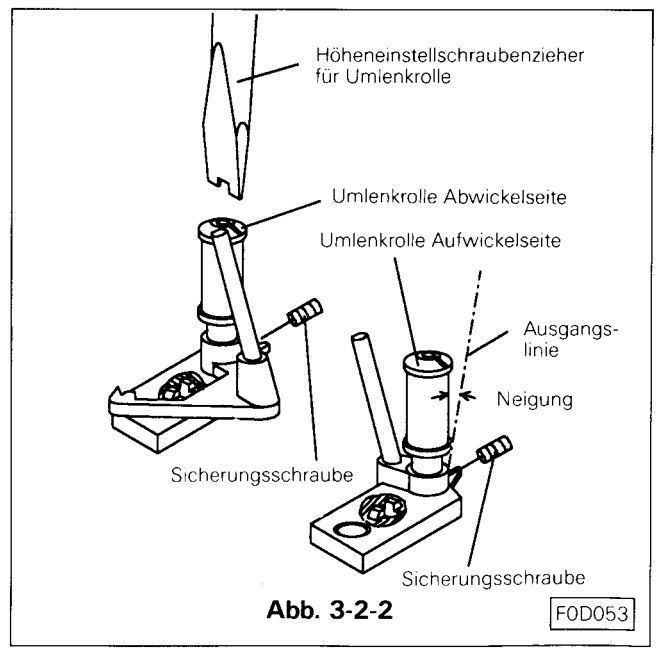


Abb. 3-2-2 F0D053

3-2-4 Voreinstellung der Phase (siehe Abb. 3-2-3, Abb 3-2-4)

A. Rekorder in Wiedergabestellung.
B. Manuelle Trackingmittelstellung.
C. F/M kontrolieren und gegebenenfalls Umlenkrollen einstellen.
D. Ist die F/M Form wie in F gezeigt mit der Schraube B, die F/M Amplitude auf Maximum stellen. (Siehe Abb. 3-2-3)

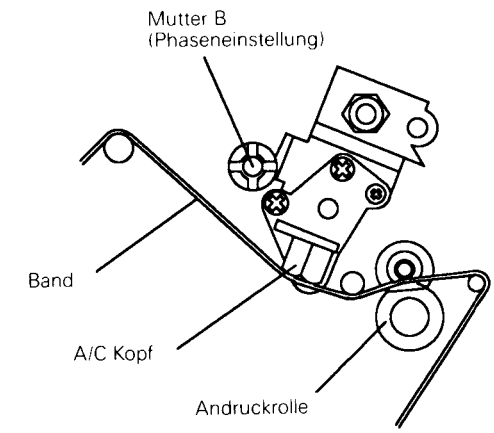
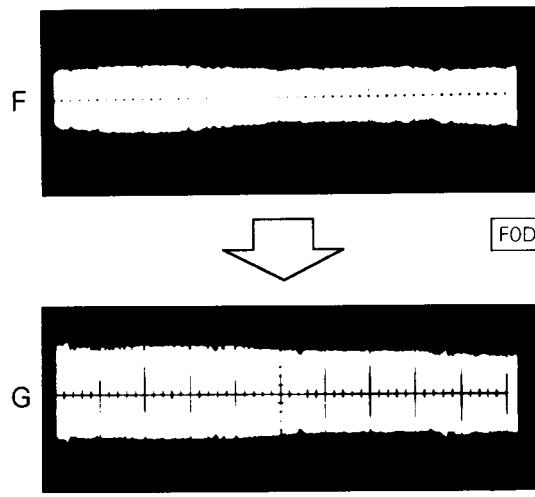


Abb. 3-2-3 F0D054

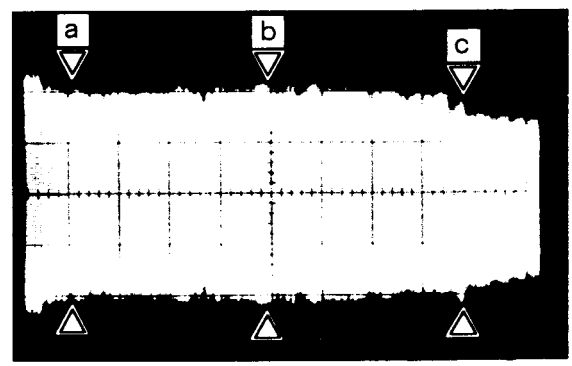


F0D055

Abb. 3-2-4 F0D056

3-2-5 Kontrolle der FM Amplituden Form (siehe Abb. 3-2-5)

A. Den Rekorder auf Wiedergabe stellen.
B. Manuel Tracking einstellen und mit dem Trackingregler die Trackingposition verändern und kontrollieren ob die FM Amplitude gleichmäßig kleiner und größer wird.
C. Mit dem manuelen Trackingregler die Amplitude auf Maximum stellen und den Oszilloskope in der Amplitude so einstellen, daß fünf Kästchen Amplitude sichtbar sind.
D. Trackingregler so einstellen, daß die Mitte der Amplitude siehe Punkt b ca. 80% vom Maximum beträgt, ca. 4 Kästchen. Sicherstellen, daß die Amplitude in den Punkten a und c die Form hat wie in Abb. 3-2-5 gezeigt.
E. Ist die FM Hüllkurve in der gezeigten Form abweichend, muß ein neuer Abgleich vorgenommen werden. (Siehe Anleitung 3-2)



a	c
Kleinster Wert 3.2 auf der Anzeige	Kleinster Wert 3.2 auf der Anzeige

Abb. 3-2-5 F0D057

3-2-6 Kontrolle der Bandführung an der Umlenkrolle 1 (siehe Abb. 3-2-6)

A. Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Durch Sichtkontrolle feststellen, ob an der Unterseite von der Umlenkrolle zwischen Unterseite Umlenkrolle und der Unterseite Band sich ein kleiner Spalt befindet.
C. Ist dies nicht der Fall, Umlenkrolle wie in 3-2-7 beschrieben auswechseln.
D. Nach dem wechsel der Umlenkrolle Einlaufseite wie in 3-2-1 beschrieben verfahren. Nach dem Wechsel der Umlenkrolle Ablaufseite wie in 3-2-1 und in 3-2-5 beschrieben verfahren.
E. Zur Kontrolle einige Male die Kassette entladen und laden und sicherstellen das die FM Form sich nicht verändert.
F. Bei Veränderungen in der FM den A/C Arm überprüfen, ob dieser beweglich ist. Ist dies nicht der Fall, A/C Arm auswechseln und den A/C Kopf neu einstellen wie in 3-3 beschrieben.

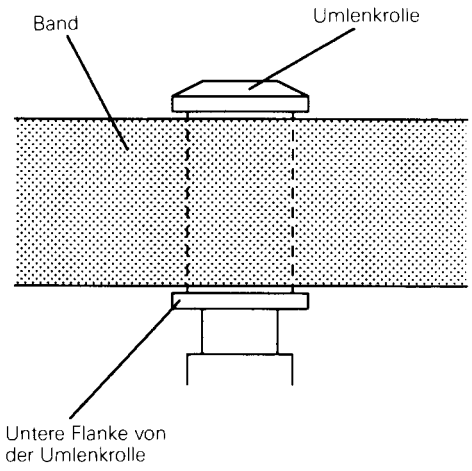


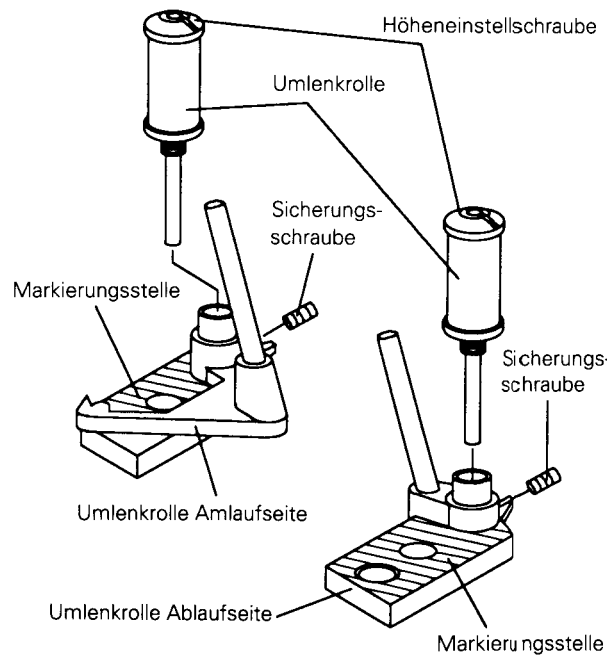
Abb. 3-2-6 F0D058

3-2-7 Beim auswechseln der Umlenkrollen Markierungen beachten

A. Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 1 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.
B. Ist die Markierung an der Umlenkrolle wie unter 2 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 1 benutzen.
C. Ist die Markierung auf der Umlenkrolle wie unter 3 die Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 3 benutzen.
Anmerkung:
In diesem Fall sollte die Bandführung gegen die mit stärkerer Neigung ausgewechselt werden.

3-2-8 Bandführungskontrolle an der Umlenkrolle-2

A. Den Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Auf beiden Umlenkrollen Ein- und Ablaufseite drücken und wieder lösen. Die FM muß dann wieder in die alte Form zurückgehen.
C. Ist das nicht der Fall, die Umlenkrollen wie in 3-2 auswechseln.
D. Nach dem Wechsel der Umlenkrollen Einlaufseite wie in 3-2-1 beschrieben verfahren. Nach dem Wechsel der Umlenkrollen Ablaufseite wie in 3-2-1 und in 3-2-5 beschrieben verfahren.
E. Sind alle Kontrollen und Einstellungen korrekt, die Umlenkrolle mit den Sicherungsschrauben sichern.



Erkennen der Umlenkrollenteilenummern
(Beispiel; Teilenr. 635B0590[1]0)

Teil Nr.

Teil Nr. 1	keine Markierung
Teil Nr. 2	schwarz markiert
Teil Nr. 3	rot markiert

Die Markierung finden Sie auf der schraffierten Fläche wie im oberen Bild gezeigt.

Abb. 3-2-7

3-3 Einstellung vom Audio-Kontrollkopf

3-3-1 Neigungswinkel Einstellung von A/C Kopf (siehe Abb. 3-3-1)

A. Unbespieltes Band wiedergeben.
B. Durch langsame Rechtsdrehung der Schraube C die Bandführung soweit verändern daß die Unterseite des Bandes sich an der Unterseite der Umlenkrolle Abwickelseite leicht knickt.
C. Die Schraube C zurückdrehen bis das Knicken an der Unterseite des Bandes nicht mehr zu sehen ist.
D. Die Schraube C langsam nach rechts drehen bis zu dem Punkt, an der das Band anfängt zu knittern.

3-3-2 A/C Kopf, Azimuth und Höheneinstellung (siehe Abb. 3-3-1)

A. Ein Oszilloskope an den Audio-Ausgang anschließen und den Rekorder in Wiedergabe setzen.
B. Die Schraubenmutter A (Höheneinstellung) und die Schraube B (Azimutheinstellung) so einstellen, daß das Ausgangsignal maximum bekommt.
C. Den A/C Kopf gegen den Uhrzeigersinn drücken, nach dem Loslassen kontrollieren ob die Ausgangsamplitude sich nicht verändert hat.
D. Verändert sich die Amplitude den A/C Arm auf Beweglichkeit kontrollieren ist er nicht beweglich A/C Arm auswechseln und Neigungswinkel des A/C Kopfes wie in 3-3-1 beschrieben und den Azimuth und die Höhe des A/C Kopfes von Anfang an neu einstellen.
E. Durch leichtes drücken an der A/C Kopf Achse diese in die Richtung A und A' (siehe Pfeile) in der Abb. 3-3-3 bringen und sicherstellen, daß nach dem Loslassen das Maximum der Amplitude sich nicht verändert.
F. Hat sich die Amplitude verändert, die Höheneinstellmutter a so einstellen, daß die Ausgangsamplitude Maximum bekommt. Die A/C Kopfachse leicht in die Richtung B und B' (siehe Pfeile in Abb. 3-3-3) bewegen und kontrollieren ob die Ausgangsamplitude Maximum ist.
G. Während der Wiedergabe die Ausgangsamplitude kontrollieren und sicherstellen, daß die Veränderung der Amplitude kleiner 2 dB SS ist.
H. Überschreitet die Veränderung 2 dB SS, den Azimuth und die Höhe des A/C Kopfes einstellen.
I. Bei nicht Erfolg die Umlenkrolle Abwickelseite auswechseln und die Einstellung wie oben beschrieben für Azimuth und Kopfhöhe vornehmen. Wenn die Markierung der Umlenkrolle wie in 1 ist, eine andere Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 2 benutzen. Wenn die Markierung der Umlenkrolle wie in 2 ist, eine andere Umlenkrolle mit der E-Teil Nr. 2 benutzen.

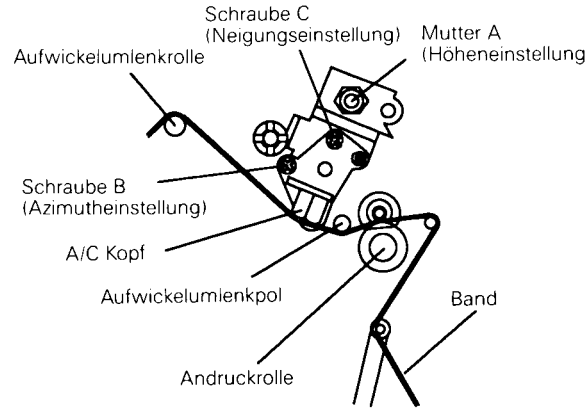


Abb. 3-3-1 F0D059

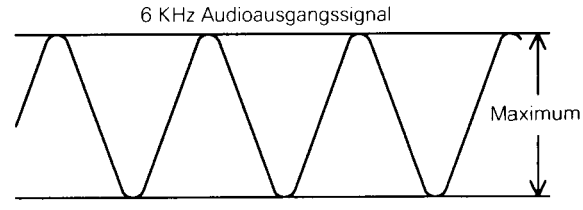


Abb. 3-3-2 F0D060

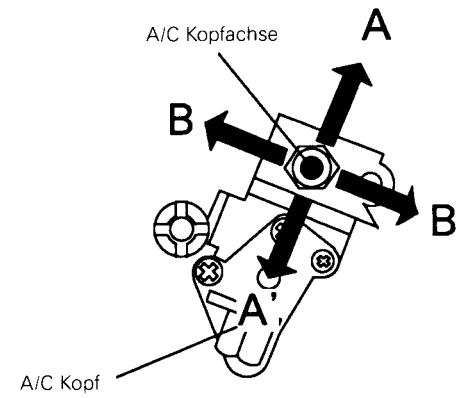


Abb. 3-3-3 F0D061

Erkennen der Umlenkrollenteilenummern
(Beispiel; Teilenr. 635B0600[1]0)

Teil Nr.

Teil Nr.1	keine Markierung
Teil Nr.2	schwarz markiert
Teil Nr.3	rot markiert

Die Markierung befindet sich auf der Oberseite des Basisträgers der Umlenkrollen, siehe Abb. 3-2-7.

Abb.3-3-4

Anmerkung:
In diesem Fall sollte die Bandführung gegen die mit leichterer Neigung ausgewechselt werden.

J. Nach dem oben aufgeführten Abgleich, die Phase abgleichen wie in 3-4 beschrieben.

3-3-3 Auswechseln der Bandführungsrollen

A. Benutzen Sie unbedingt die richtige Bestellnummer. Die Bestellnummer ist, wie in Abb. 3-3-4 gezeigt, abhängig von der Markierung auf der Oberseite des Trägers der Umlenkrolle.

B. Ist auf dem Basisträger die Nummer "3" markiert, benutzen Sie bitte die Ersatzteilnummer mit der Endziffer 1.

C. Ist auf dem Basisträger die Nummer "1" markiert, benutzen Sie bitte die Ersatzteilnummer mit der Endziffer 2.

D. Ist auf dem Basisträger die Nummer "2" markiert, benutzen Sie bitte die Ersatzteilnummer mit der Endziffer 2.

E. Nach dem Wechsel der Bandführungsrollen bitte einen Abgleich, wie unter 3-2-1 beschrieben, durchführen.

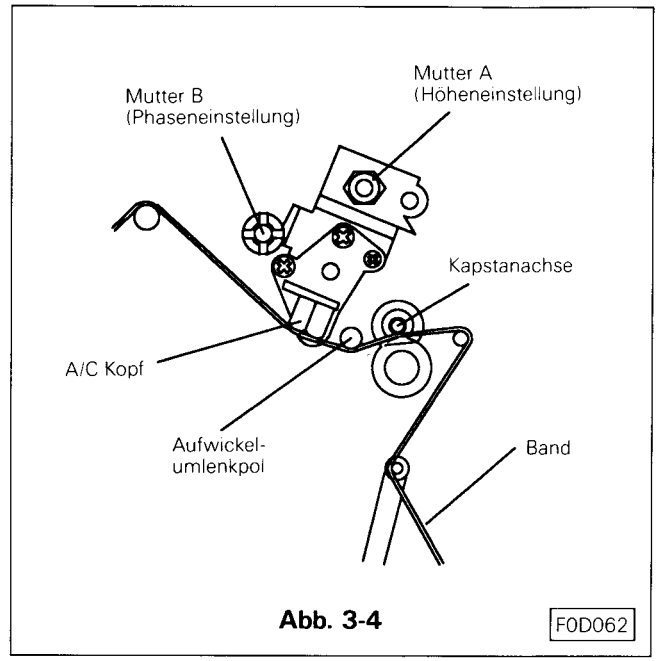


Abb. 3-4 F0D062

3-4 Phaseneinstellung (siehe Abb. 3-4)

A. Rekorder in Wiedergabe setzen.

B. Manueltraking in Mittelstellung.

C. Die Phaseneinstellschraube B so einstellen, daß die FM Amplitude Maximum hat.
Anmerkung:
Die Phaseneinstellschraube nicht mehr als eine Umdrehung in beiden Richtungen verändern.

D. Den A/C Kopf gegn den Uhrzeigersinn drücken und loslassen und sicherstellen, daß die Amplitude der FM in der gleichen Form vorhanden ist wie vorher.

E. Wenn die Amplitude sich verändert, den A/C Arm auf Beweglichkeit prüfen ist er nicht beweglich den A/C Arm auswechseln und den Audiokontrollkopf wie unter 3-3 beschrieben und die Phase von Anfang an neu einstellen.

F. Meherer Male Kassette laden und entladen und sicherstellen, daß sich die FM Amplitude nicht verändert.

3-5 Einstellung Umlenkpol Aufwickelseite (siehe Abb. 3-5)

A. Eine nicht bespielte E 240er Kassette vom Ende an in Rückwärtssuchlauf betrieben.

B. Den Umlenkpol auf der Aufwickelseite auf der Höhe so einstellen, daß das Band sich nicht am oberen oder am unteren Rand der Umlenkrolle kräuselt.

Anmerkung:
Die Einstellmutter in die Einstellposition bringen. Die Einstellmutter nicht mehr als eine Umdrehung rechts oder links herum bewegen.

C. Kassettenauswurf betätigen und Kassette neu laden. Rückwärtssuchlauf nochmals einschalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der ober- oder Unterseite des Umlenkpols knittert.

D. Den Rekorder in Wiedergabe schalten und sicherstellen, daß das Band sich nicht an der Umlenkrolle (Abwickelseite) an der oberen oder unteren Seite knittert.

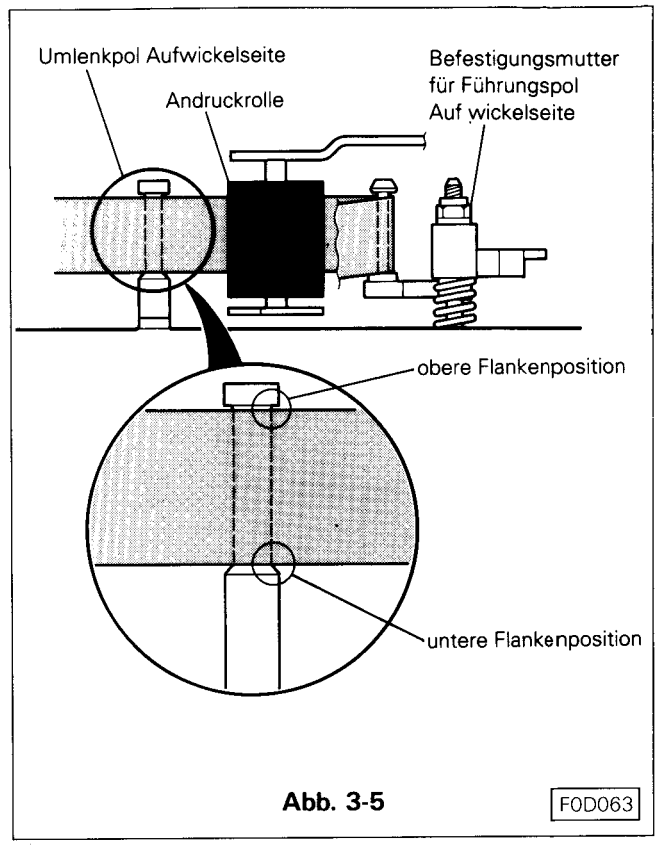


Abb. 3-5 F0D063

SPEZIFIKATION DES AUFNAHMESYSTEMS VPS

1. Das VPS-Signal

Das VPS-Signal ermöglicht es bei Zeitaufnahmen von Fernsehsendungen immer zum richtigen Zeitpunkt über die vorprogrammierte Aufnahme das Gerät Ein- und Auszuschalten. Das VPS-Signal wird in der 16. Zeile während des vertikalen Austastsignales gesendet. Siehe Abb. 1. Das VPS-Datensignal ist in Abb. 2 dargestellt.
Für das Wechseln der VPS-Daten sind die Sendeanstalten zuständig. Diese sind in den Wörtern 11 bis 14 enthalten.
Der normale VPS-Code enthält Zeitangabe und Programmangabe. Er wird mit dem Beitrag gesendet und vom Gerät als Programmidentifikation erkannt. Ein Beitrag, der für die Zeit von 0.00 bis 4.00 Uhr angekündigt war und dessen Beginn vor die Datumsgrenze vorgezogen wurde, behält das ursprüngliche Label. Im Falle der Verlängerung gilt das Label bis 4.00 Uhr des nächsten Tages, vorausgestzt der richtige Sendecode wird empfangen. Maximale Startzeit für eine verspätete Sendung ist der folgende Tag 4.00 Uhr.

2. VPS-Erwartungszeit und VPS-Aufnahmeart

2-1 Um 20:00 am Vortag der Startzeit schaltet sich der Rekorder ein und geht in die VPS-Erwartungszeit. In der VPS-Erwartungszeit schaltet sich das Gerät auf den entsprechenden Kanal und achtet auf das VPS-Signal.

2-2 Wenn ein VPS-Signal empfangen wird, das mit dem programmierten Signal übereinstimmt, schaltet sich das Gerät auf Aufnahme.

2-3 Wird kein VPS-Signal oder Statuscode übertragen, wird die originale Aufnahmezeit benutzt.

2-4 Wird während der VPS-Aufnahme ein Unterbrechungscode gesendet, stoppt die Aufnahme und das Gerät geht in VPS-Erwartung. Die Aufnahme wird fortgesetzt, sobald der reguläre VPS-Code wieder empfangen wird.

2-5 Wechselt der normale VPS-Code nach der programmierten Zeitaufnahme zu einem nicht normalen Code, so wird die Aufnahme beendet.

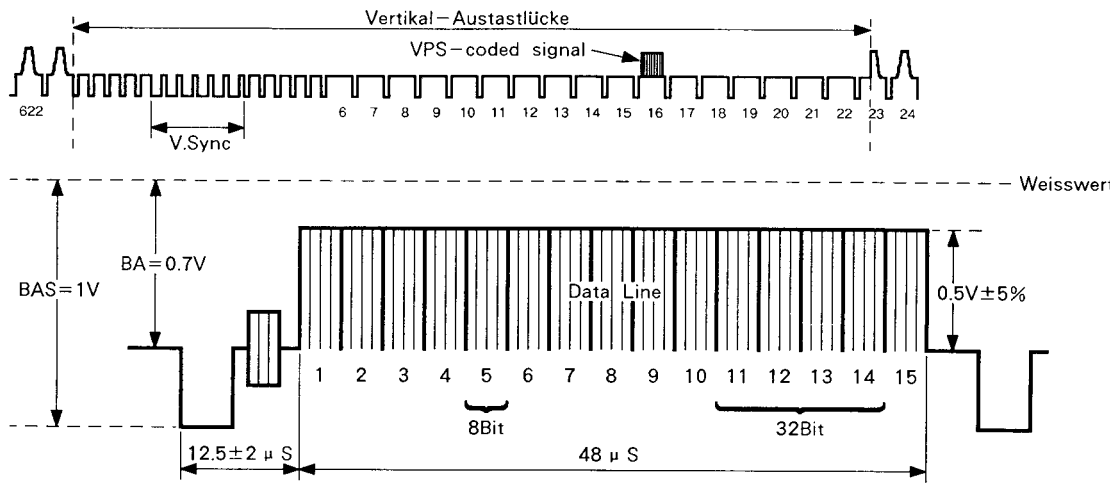

Vertikal – Austastlücke
VPS – coded signal
622
V.Sync
6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Weisswert
BAS = 1V
BA = 0.7V
Data Line
0.5V±5%
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
8Bit
32Bit
12.5±2 µ S
48 µ S

Abb. 1 Einfügung der Datenzeile ins FBAS-Signal

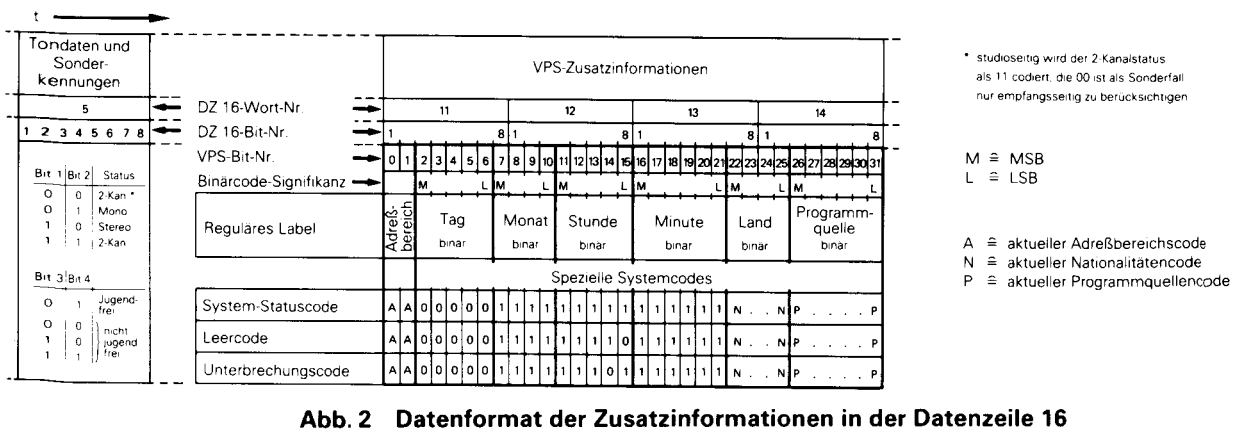

t
Tondaten und Sonder-kennungen
5
1 2 3 4 5 6 7 8
Bit 1 Bit 2 Status
0 0 2-Kan *
0 1 Mono
1 0 Stereo
1 1 2-Kan
Bit 3 Bit 4
0 1 Jugend-frei
0 0
1 0 nicht jugend frei
1 1
DZ 16-Wort-Nr.
DZ 16-Bit-Nr.
VPS-Bit-Nr.
Binärcode-Signifikanz
VPS-Zusatzinformationen
11 12 13 14
1 8 1 8 1 8 1 8
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
M L M L M L M L M L M L
Reguläres Label
Adreß-bereich
Tag binär
Monat binär
Stunde binär
Minute binär
Land binär
Programm-quelle binär
Spezielle Systemcodes
System-Statuscode
Leercode
Unterbrechungscode
A A 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 N . . N P . . . . P
* studioseitig wird der 2-Kanalstatus als 11 codiert, die 00 ist als Sonderfall nur empfangsseitig zu berücksichtigen
M ≙ MSB
L ≙ LSB
A ≙ aktueller Adreßbereichscode
N ≙ aktueller Nationalitätencode
P ≙ aktueller Programmquellencode

Abb. 2 Datenformat der Zusatzinformationen in der Datenzeile 16

ABKÜRZUGSSCHLÜSSEL

A/C : Audio/Control
ACC : Automatic Colour Control
A.E : Audio löschen
AFC : Automatische Frequenz Kontrolle
AFT-D : Automatische Feineinstellung Türschalter
AGC : Automatische Verstärkungskontrolle
AL : nach dem Laden
AMP : Verstärker
ANT : Antenne
A-PB : Audio Wiedergabe
A-REC : Audio Aufnahme
ALC : Automatische Lautstärkenkontrolle

BPF : Band-Pass Filter
B/W : Schwarz/Weiß

CASS : Cassette
CP : Capstan
CP-FG : Capstan-Frequency Generator
CP-F/R : Capstan Vorwärts/Rückwärts
CP-M : Capstan-Motor
CONV : Converter
CTL : Control
C-LAMP : Kassettenlampe
C-I LAMP : Kassettenindikator Lampe

DAL : verzögert nach dem Laden
DEMOD : Demodulator
DET : Detector
DL : Verzögerungsleitung
DL-REV : Verzögert Rückwärts
DL-FWD : Verzögert Vorwärts
DOC : Drop Out Compensator

EF : Emiterfolger
EMPHA : Emphasis
EQ : Equalizer
EE : Electric Electric
ES : End Sensor

FE-H : Löschkopf
FF : Flip Flop oder Schneller Vorlauf
FG : Frequency generator
FL-SW : Front-Ladeschalter
FLM : Front-Lademotor
F/R-SW : Vorwärs/Rückwärts-Schalter

G : Masse

HE-1 : Hole Element-1
HE-2 : Hole Element-2
H-LED : Feuchtigkeitsanzeige
H-SENS : Feuchtigkeitssensor
HPF : Hochpass-Filter

LIM : Begrenzer
LPF : Tief-Pass-Filter
LM : Lademotor

MDA : Motorantriebsverstärker
MC : Mechanik-Kontrolle
MIC : Microphone
MOD : Modulator

OPE : Operation
OSC : Oscillator

PB : Wiedergabe
PG : Pulse Generator
P/R-SW : Wiedergabe/Aufnahme-Schalter
PCB : Schaltplatine

REC : Aufnahme
REF : Reference
RIS : Aufnahmeverhinderungsschalter
RL-ROT : Wickelrotation
REW : Rückwärts
REG : Regulator
RS : Rückwärts suchen
RV-ROT : Rückwärts Rotation

SENS : Sensor
SM : Rückwickelmotor
S/P : Still/Pause
SS : Suchlauf
STBY : Betriebsbereit
S & H : Sample & Hold
SYNC SEP : Syncronimpuls Aufbereitung

TM : Wickelmotor
T-REC : Zeitaufnahme
T.P : Testpunkt
TR : Transistor
TU-P : Tuner-Spannungsversorgung

UL : Entladen

V.S. : Spannungssynthesizer
V. SYNC : vertical Syncron
VCO : Spannungskontrollierter Oszillator
VXO : Veränderbarer Kristall Oszillator

W/D : Schwarz/Weiß

X'OSC : Kristall-oszillator

Y/C : Y-Signal/Farbe

AUSBAU UND ERNEUERN VON SMD-BAUTEILEN

Sehr viele Elektronik-Bauteile sind direkt auf der Folienseite aufgelötet. Für das Wechseln dieser Bauteile beachten Sie bitte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

Vorsichtsmaßnahmen:

A. Benutzen Sie einen Lötkolben ca.30 Watt mit einer sehr feinen Spitze.
B. Schmelzen Sie das Lot und entfernen Sie die Bauteile ohne das die Leiterbahn beschädigt wird aber sich löst.
C. Bereits eingesetzte Bauteile nicht Wiederverwenden.
D. Die Anschlüsse des neuen Bauteils nicht länger als 3 Sekunden erhitzen.
E. Beim Erhitzen der Lötstelle den Lötkolben nicht bewegen.
F. Die Bauteile und die Platine nicht durch Kratzen beschädigen.
G. Ein verkleben der Bauteile ist nicht erforderlich.

1. Auswechseln von Wiederständen, Kondensatoren

A. Das zu wechselnde Teil mit der Pinzette fassen und wechselseitig die Lötstellen erwärmen. Wenn das Lot flüssig ist das Bauteil durch eine Drehbewegung horizontal einseitig lösen.
B. Das Lot der anderen Seite schmelzen und das Bauteil entfernen.

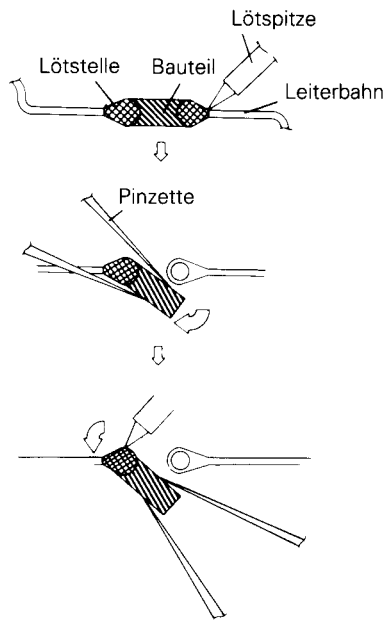


Abb.1

2. Auslöten von Transistoren

A. Den einseitigen Anschluß loslöten und den Transistor an dieser Seite anheben.
B. Abwechselnd die zwei anderen Anschlüsse erwärmen und den Transistor entfernen.

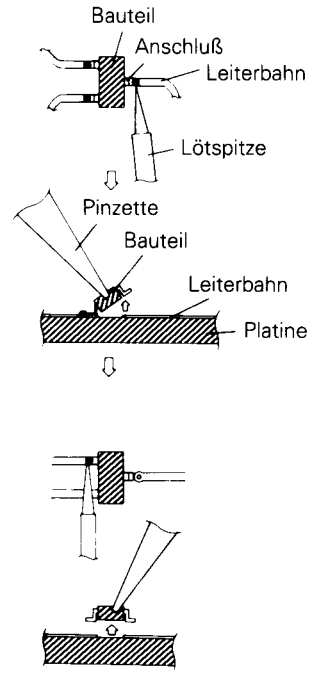


Abb.2

3. Einlöten der Bauteile

A. Die Lötsellen der Platine, durch das Aufsetzen der Lötspitze erhitzen.
B. Das neue Bauteil mit den Anschlußkontakten auf die Lötselle pressen und wie in Abbildung 3 gezeigt anlöten.

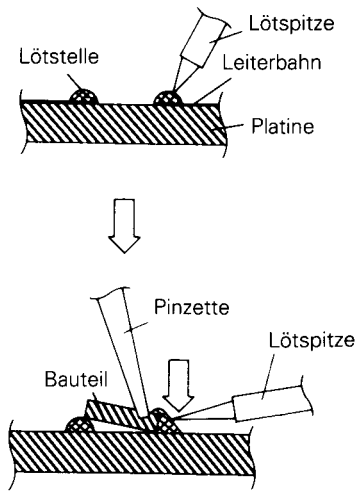
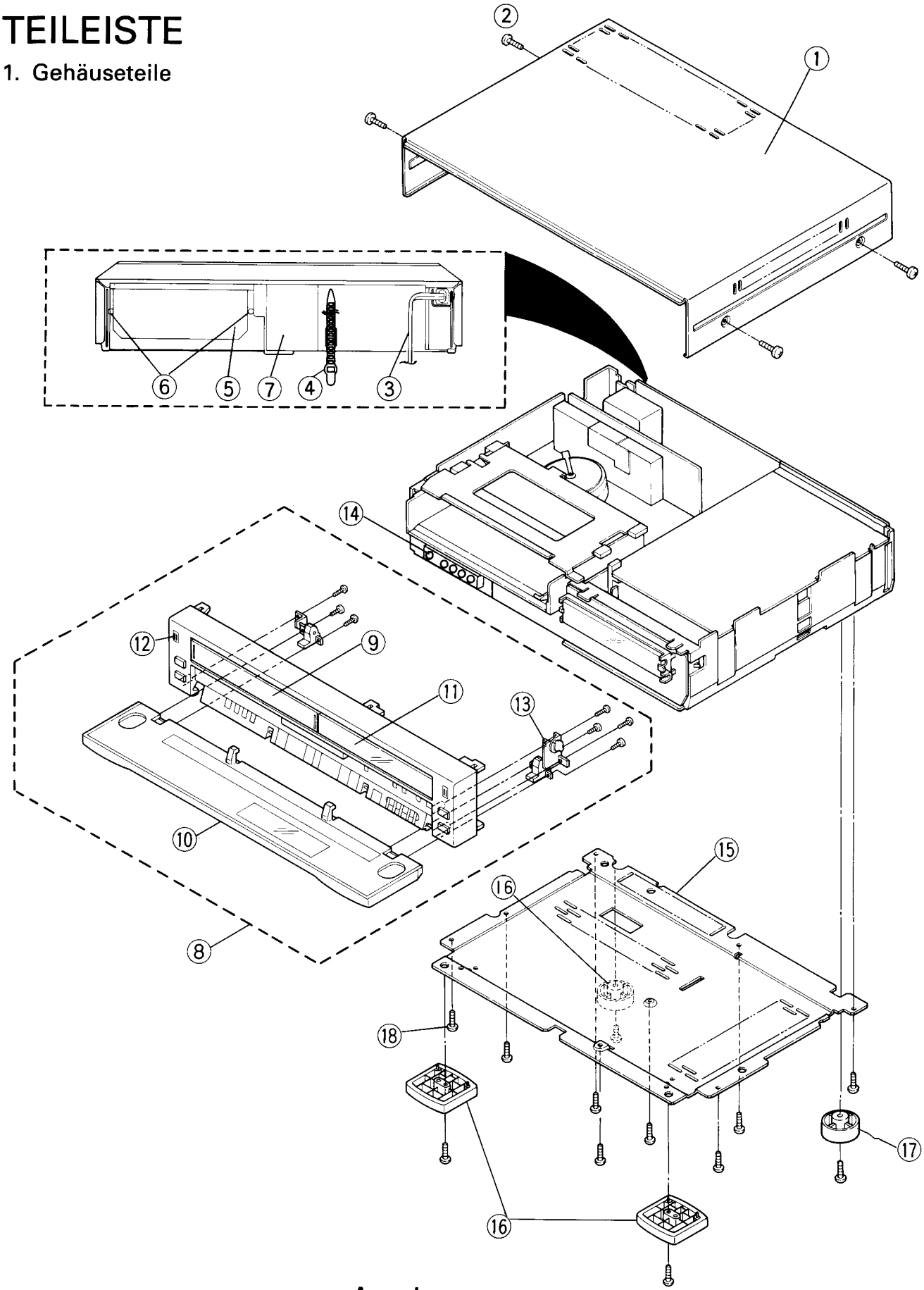


Abb.3

[MEMO]

TEILEISTE

1. Gehäuseteile

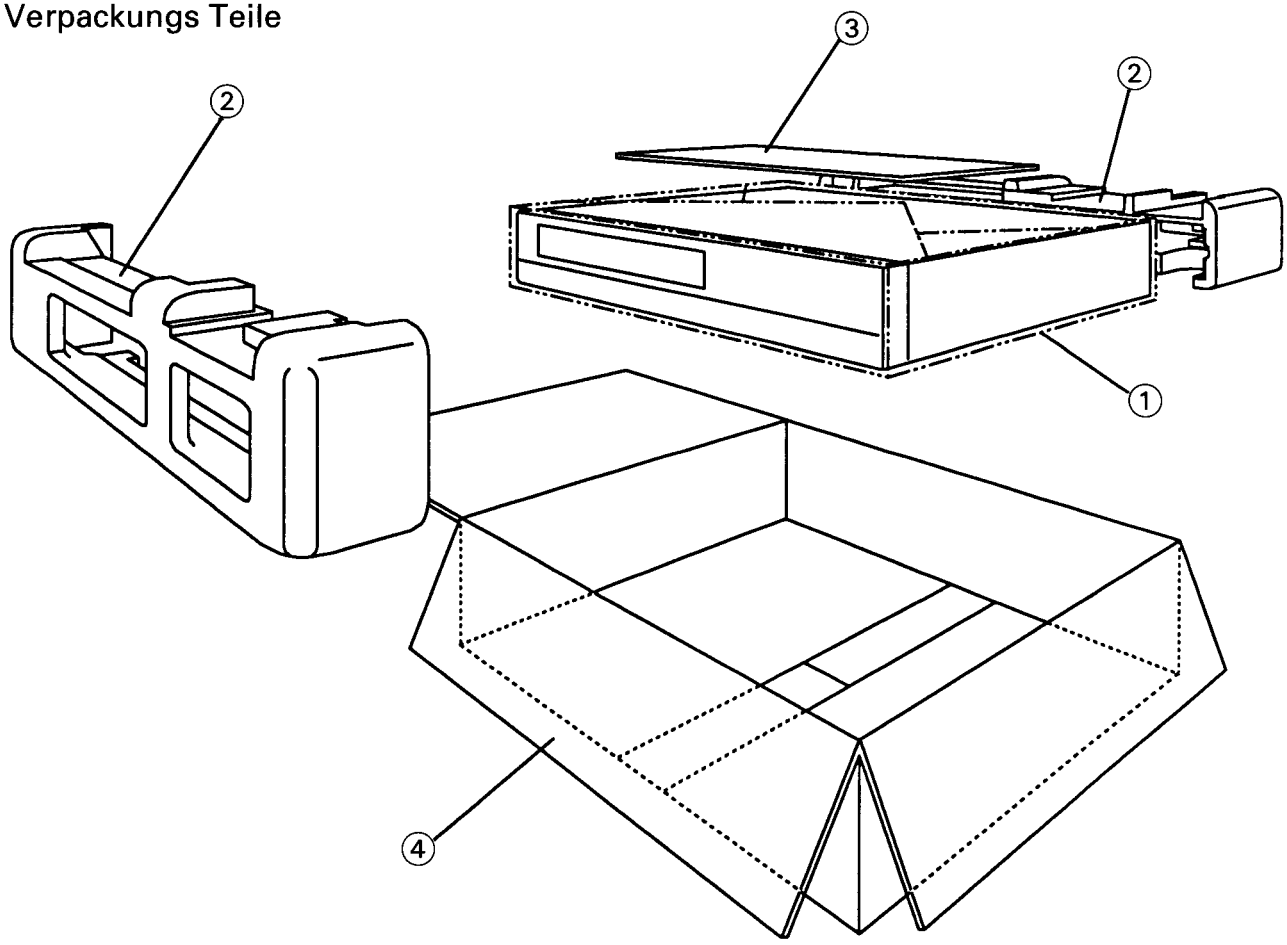


Anmerkung:

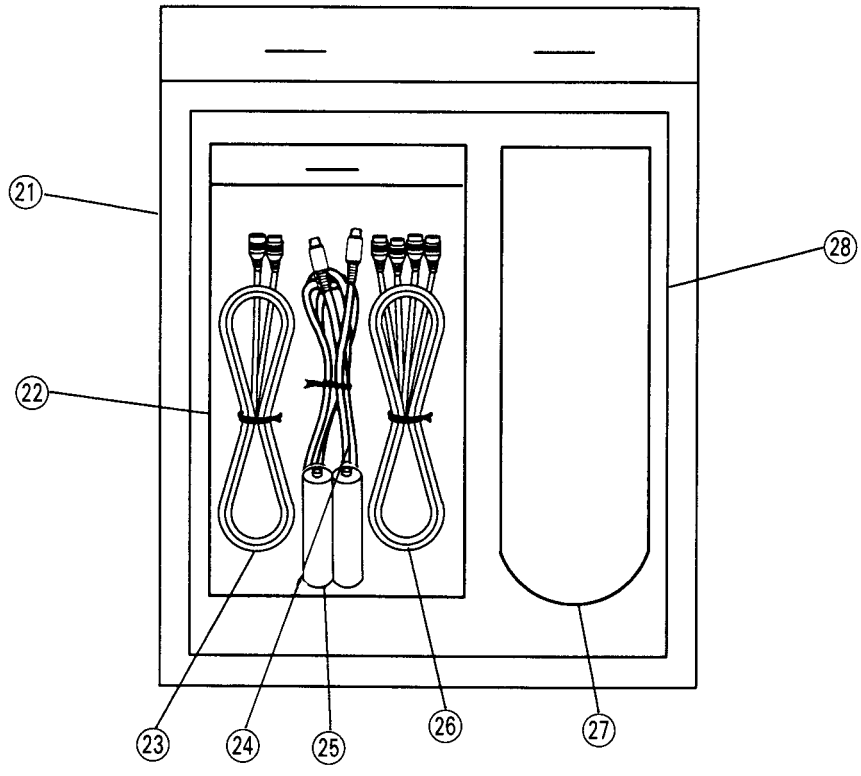
* Beschadigtes oder gebrochenes Netzkabel muß in jedem fall sofortgegen ein orginales Anschlußkabel ausgetauscht werden.

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG
		GEHÄUSE TEILE	
1	968C038001	TOP COVER ASSY	
2	669D313030	SCREW	3X10
3	246C101030	AC POWER CORD	
4	621C027010	CORD BAND	
5	761B244020	ANTENNA COVER	
6	669D359040	SCREW	3X12
7	761B233030	RCA COVER	
8	701B286060	FRONT UNIT	
9	702B866030	CASSETTE DOOR	
10	752C028060	DOOR PANEL ASSY	
11	752C032010	TIMER PANEL	
12	461C012030	DOOR MAGNET	
13	520C034040	DAMPER UNIT	
14	440B113010	FRONT TERMINAL BOARD	ABS
15	590A267010	BOTTOM PANEL	
16	771C135030	INSULATOR-F	
17	771C131030	INSULATOR-R	
18	669D220030	SCREW	3X10 46LA005

2. Verpackungs Teile



Zubehör



SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG
		VERPACKUNGS TEILE	
1	831D190030	PACKING SHEET	800X800
2	803A319010	PACKING CUSHION	
3	829C035040	PACKING CASE	FOR ACCESSORY
4	801C208080	PACKING CASE	
	831D198020	PACKING BAG	FOR AC POWER CORD
		ZUBEHÖR	
21	831D181020	PACKING BAG	375X250X0.06
22	831D110080	PACKING BAG	150X280
23	243C120010	CABLE	
24	242D335010	CABLE	S-S 1.5m
25	----------	BATTERY	
26	242C938010	PHONO CABLE	2P R&W 1.5m
27	939P514020	REMOTE HAND UNIT	
28	872C096060	INSTRUCTION BOOK	

3. ELEKTRISCHE TEILE

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
INTEGRATED CIRCUITS			
IC101	272P863020	IC	TDA9800
IC102	266P192010	IC	LA7910
IC107	272P654010	IC	M51497L
IC201	272P372020	IC (SIGNAL PCB)	NJM2244L
IC201	272P392010	IC (HEAD-AMP PCB)	AN3334K
IC202	272P402010	IC	NJM2243L
IC203	272P265010	IC	BA7021
IC204	272P325020	IC	NJM2235S
IC205	266P016010	IC	LA7016
IC206	272P265010	IC	BA7021
IC207	272P390010	IC	BA7604N
IC208	272P186020	IC	LM393PS
IC2A0	272P474020	IC	M52084FP
IC2A1	272P317020	IC	M52054FP
IC2A2	274P354010	IC	MC141625AFU
IC2A3	272P512010	IC	MN3109S
IC2A4	263P077020	IC	TC4077BP
IC2A5	272P518010	IC	MN3815
IC2A7	267P034020	IC	EMP2 (B079-2)
IC2A8	272P079010	IC	NJM2902M
IC300	272P844020	IC	AN3976NFBP
IC301	266P419010	IC	M5223P
IC3A0	272P200020	IC (HIFI/DEC PCB)	M5201L
IC3A0	272P845010	IC (HEAD-AMP PCB)	AN3316K
IC3A1	272P376030	IC	XRA15218N
IC4A0	274P159020	IC	BU2835AS
IC4A1	272P079010	IC	NJM2902M
IC4A2	272P235010	IC	TA7291S
IC501	274P163010	IC	M35010-051SP
IC5A0	274P199020	IC	M37424M8-328SP
IC5A3	263P611010	IC	MC14011BF
IC5A4	263P094040	IC	MC14094BF
IC6A0	272P516010	IC	M52059AFP
IC6A1	272P231020	IC	HA118054FP
IC6A2	272P494010	IC	M52063SP
IC6A3	272P278010	IC	LA7213
IC750	272P551010	IC	IR3P72
IC803	272P706020	IC	SAA4700T
IC8A0	274P324020	IC	μPD75218GF-511-3BE
IC8A1	263P593010	IC	CAT35C104P
IC8A2	266P010020	IC	μPC574J-K
IC9A0	272P237010	IC	LA6324N
TRANSISTORS			
Q 101	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 102	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 103	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 116	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 171	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 172	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 201	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 202	260P805030	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SC3053-D
Q 202	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
Q 203	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 204	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 205	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 206	260P805030	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SC3053-D
Q 206	260P806010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTA124EK
Q 207	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 208	260P805030	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	2SC3053-D
Q 208	260P802020	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SA 1235-F
Q 209	260P805030	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	2SC3053-D
Q 209	260P807010	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	DTC124EK
Q 210	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 211	260P805030	CHIP TRANSISTOR (SIGNAL PCB)	2SC3053-D
Q 211	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	2SC3052-G
Q 212	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 213	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 214	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 215	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 216	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 218	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 219	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 220	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 221	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 222	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 223	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 224	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 225	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 227	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 228	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 229	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 230	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 231	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 232	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 233	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 234	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 235	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 236	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 237	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 240	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 241	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 242	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 243	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 244	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 245	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 246	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 247	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 250	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 2A0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2A1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2A3	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2A4	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2A5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2A6	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2A7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2A8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2A9	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2B0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2B1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2B2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2B6	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2B7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2B8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2B9	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2C0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2C3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2C9	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2D0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2D1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2D2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2D3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2D5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2D6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2D7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2D9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2E1	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2E2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2E5	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 2E6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2E7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2E8	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2E9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2F0	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 2F1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2F2	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 2F3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2F5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2F6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2F7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2F8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2F9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2G0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2G2	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2G9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2H0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2H1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2H2	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2H3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2H4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2H5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2H6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2H8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2J3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2J4	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2J5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2J6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2J7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2K0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2K1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2K2	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2K5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2K6	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 2K7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 2L0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 2Z7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 2Z8	260P632010	TRANSISTOR	DTC124ES
Q 300	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 301	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 302	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 303	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 304	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 305	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 306	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 307	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 308	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 309	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 310	260P629060	TRANSISTOR	2SC3331-S, T, U
Q 311	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 312	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 313	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 321	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 323	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 324	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 325	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A0	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 3A1	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
Q 3A1	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	2SC3052-G
Q 3A2	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 3A2	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	2SC3052-G
Q 3A3	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 3A4	260P806010	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	DTA124EK
Q 3A4	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
Q 3A5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 3A7	260P807010	CHIP TRANSISTOR (HEAD-AMP PCB)	DTC124EK
Q 3A7	260P804030	CHIP TRANSISTOR (HIFI/DEC PCB)	2SC3052-G
Q 3A8	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 3A9	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 4A1	260P459010	TRANSISTOR	2SK381-A
Q 4A2	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 4A3	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E
Q 4A4	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 4A5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 4A7	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 4A8	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 4A9	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 4S0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 501	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 502	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 504	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 571	268P014020	PHOTO TRANSISTOR	PN205L-(NC)
Q 572	268P014020	PHOTO TRANSISTOR	PN205L-(NC)
Q 573	268P044010	PHOTO INTERRUPTER	ON2270-(LJ).MI
Q 574	268P044010	PHOTO INTERRUPTER	ON2270-(LJ).MI
Q 575	268P045010	PHOTO INTERRUPTER	GP1L52V
Q 581	260P455010	TRANSISTOR	DTC124EF
Q 582	260P455010	TRANSISTOR	DTC124EF
Q 583	260P455010	TRANSISTOR	DTC124EF
Q 5A0	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5A1	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5A2	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5A3	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5A4	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5A5	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5A6	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5A7	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E
Q 5A8	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5A9	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5B0	260P586050	TRANSISTOR	2SB892-T, U
Q 5B1	260P585030	TRANSISTOR	2SD1682-T, U
Q 5B2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5B5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 5B7	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5B8	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5B9	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 5C3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 5D0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5D1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5D2	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5D3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5D4	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 5D5	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 5D6	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5D7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5E0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5E1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5E2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5E3	260P560040	TRANSISTOR	2SA933S-S
Q 5E4	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 5F0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5F1	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 5F2	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5F3	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5F4	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5F5	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5F6	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 5F7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5F8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5P1	260P560030	TRANSISTOR	2SA933S-R, F
Q 5P2	260P628060	TRANSISTOR	2SA1619A-Q, R, S
Q 5P3	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 5P4	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 5P5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 5P6	260P562040	TRANSISTOR	2SA952-K
Q 5S0	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5S2	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 5S3	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 601	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 602	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 603	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 604	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 605	260P804030	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-G
Q 606	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 6A0	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6A1	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6A3	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6A4	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6A5	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6A7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6B0	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 6B3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6C0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6C1	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 6C2	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 6C3	260P804020	CHIP TRANSISTOR	2SC3052-F
Q 6C4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6C5	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6C6	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6C7	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6C8	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
Q 6C9	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6D0	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 6D3	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6D4	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6D5	260P459010	TRANSISTOR	2SK381-A
Q 6D6	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 6D7	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6D8	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6D9	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 6E0	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 6E1	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 701	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S
Q 750	260P356010	TRANSISTOR	2SC1906
Q 751	260P805030	CHIP TRANSISTOR	2SC3053-D
Q 752	260P802020	CHIP TRANSISTOR	2SA 1235-F
Q 753	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 754	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 755	260P807010	CHIP TRANSISTOR	DTC124EK
Q 756	260P806010	CHIP TRANSISTOR	DTA124EK
Q 8A5	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S
Q 8A8	260P559060	TRANSISTOR	2SC1740S-S, E
Q 8P0	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S
Q 8P1	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S
Q 8P2	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S
Q 8P3	260P560010	TRANSISTOR	2SA933S-R, S
Q 971	260P630010	TRANSISTOR	2SD2012
Q 9A0	260P438010	TRANSISTOR	2SD1273-Q
Q 9A2	260P438010	TRANSISTOR	2SD1273-Q

DIODES

D 171	264P568010	DIODE	1SS252
D 172	264P568010	DIODE	1SS252
D 173	264P568010	DIODE	1SS252
D 174	264P568010	DIODE	1SS252
D 201	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 202	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 207	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 208	264P826010	CHIP DIODE	DA204K
D 210	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 211	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 212	264P291040	DIODE	MZ307A1/HZ7A33
D 213	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 214	264P826010	CHIP DIODE	DA204K
D 220	264P826010	CHIP DIODE	DA204K
D 2A0	264P568010	DIODE	1SS252
D 2A1	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 2A3	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2A5	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 2A6	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2A7	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2A8	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2A9	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2B0	264P568010	DIODE	1SS252
D 2B1	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2B6	264P568010	DIODE	1SS252
D 2B7	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2B8	264P568010	DIODE	1SS252
D 2B9	264P568010	DIODE	1SS252
D 2C2	264P568010	DIODE	1SS252
D 2C4	264P568010	DIODE	1SS252
D 2C5	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 2C6	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 300	264P568010	DIODE	1SS252
D 301	264P568010	DIODE	1SS252
D 302	264P568010	DIODE	1SS252
D 303	264P568010	DIODE	1SS252
D 305	264P568010	DIODE	1SS252
D 306	264P568010	DIODE	1SS252
D 307	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 309	264P568010	DIODE	1SS252
D 311	264P568010	DIODE	1SS252
D 312	264P568010	DIODE	1SS252
D 313	264P464030	DIODE	RD10EB2
D 314	264P568010	DIODE	1SS252
D 4A0	264P568010	DIODE	1SS252
D 4A6	264P568010	DIODE	1SS252
D 502	264P568010	DIODE	1SS252
D 503	264P568010	DIODE	1SS252
D 570	264P307020	LIGHT EMITTING DIODE	GL-451
D 571	264P515010	DIODE	MA165
D 5A1	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 5A3	264P568010	DIODE	1SS252
D 5A5	264P342070	DIODE	HZ4C2
D 5A7	264P500020	DIODE	EM01Z
D 5A8	264P592010	DIODE	HZ18-2L
D 5B6	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 5B7	264P568010	DIODE	1SS252
D 5B9	264P452030	DIODE	HZ5C3
D 5C0	264P568010	DIODE	1SS252
D 5C1	264P568010	DIODE	1SS252
D 5C3	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 5C5	264P568010	DIODE	1SS252
D 5C6	264P568010	DIODE	1SS252
D 5C7	264P568010	DIODE	1SS252
D 5F0	264P568010	DIODE	1SS252
D 5F1	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 5F2	264P390010	CHIP DIODE	1SS123
D 5F3	264P568010	DIODE	1SS252
D 5F4	264P568010	DIODE	1SS252
D 5F5	264P568010	DIODE	1SS252
D 5F6	264P568010	DIODE	1SS252
D 5F7	264P807010	DIODE	DA202K HVN21C
D 5P1	264P568010	DIODE	1SS252
D 5P2	264P568010	DIODE	1SS252
D 5P3	264P104040	DIODE	HZ30-2
D 5P4	264P500020	DIODE	EM01Z
D 5P5	264P500020	DIODE	EM01Z
D 5U0	264P568010	DIODE	1SS252
D 5U1	264P568010	DIODE	1SS252
D 601	264P568010	DIODE	1SS252

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
D 6A0	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 6A2	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 6A4	264P568010	DIODE	1SS252
D 6A5	264P808010	CHIP DIODE	DAN202K
D 6A7	264P568010	DIODE	1SS252
D 701	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R
D 702	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R
D 752	264P568010	DIODE	1SS252
D 753	264P568010	DIODE	1SS252
D 754	264P568010	DIODE	1SS252
D 8A3	264P568010	DIODE	1SS252
D 8A4	264P568010	DIODE	1SS252
D 8A5	264P568010	DIODE	1SS252
D 8A6	264P568010	DIODE	1SS252
D 8A7	264P568010	DIODE	1SS252
D 8A8	264P568010	DIODE	1SS252
D 8B0	264P568010	DIODE	1SS252
D 8B1	264P568010	DIODE	1SS252
D 8B2	264P568010	DIODE	1SS252
D 8B3	264P568010	DIODE	1SS252
D 8G0	264P572020	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2410E
D 8G1	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R
D 8G2	264P572010	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2210R
D 8G3	264P572030	LIGHT EMITTING DIODE	SEL 2810A
D 8J4	264P568010	DIODE	1SS252
D 8J6	264P568010	DIODE	1SS252
D 8J7	264P568010	DIODE	1SS252
D 8J8	264P568010	DIODE	1SS252
D 8J9	264P568010	DIODE	1SS252
D 8K0	264P568010	DIODE	1SS252
D 8Z0	264P501040	DIODE	HZ3ALL
D 8Z1	264P485050	DIODE	RD7.5FB1
D 8Z2	264P193080	DIODE	MZ309B2/HZ9B24
D 901	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M
D 902	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M
D 903	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M
D 904	264P430030	DIODE	DSA3A1 15M
D 905	264P164040	DIODE	S4VB20
D 906	264P164040	DIODE	S4VB20
D 9A0	264P568010	DIODE	1SS252

FILTERS

BPF2A1	409P611010	BAND PASS FILTER	
BPF6A0	409P540010	BAND PASS FILTER	
BPF6A1	409P460010	BAND PASS FILTER	
CF101	296P104010	CERAMIC TRAP	EFC-S3F01W3A
CF151	296P014090	CERAMIC FILTER	SFE-5.5MC2
CF171	299P051050	CERAMIC RESONATOR	CSB500F9
CF5A0	299P116010	CERAMIC RESONATOR	KBR-4.0KES
CF750	296P071020	CERAMIC FILTER	
CF751	296P071010	CERAMIC FILTER	
CF752	296P118010	CERAMIC FILTER	
DL6A1	337P160010	COMB FILTER	EFD-VR645A45H
LPF2A0	409P608010	LOW PASS FILTER	
LPF2A1	409P608010	LOW PASS FILTER	
LPF2A2	409P466020	LOW PASS FILTER	
LPF2A3	409P372010	LOW PASS FILTER	
LPF2A4	409P608010	LOW PASS FILTER	
LPF2A5	409P608010	LOW PASS FILTER	
LPF6A0	409P612010	LOW PASS FILTER	
SF101	296P119010	SAW FILTER	

DELAY LINES

DF2A0	409P629010	DELAY EQUALIZER	
DF2A1	409P610010	DELAY EQUALIZER	
DL6A0	337P130010	DELAY LINE	
DL6A2	337P063010	DELAY LINE	

COILS

L 103	323P187010	VIF COIL	292GIAS-6716BS
L 105	411P011010	BEADS FERRITE	ZBF503S-P
L 108	325C166000	PEAKING COIL	5.6μH-J
L 109	325C166060	PEAKING COIL	18μH-J
L 113	325C165020	PEAKING COIL	1.2μH-J
L 201	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 202	325C162050	PEAKING COIL (HEAD-AMP PCB)	100μH-K
L 202	325C167000	PEAKING COIL (SIGNAL PCB)	39μH-J
L 203	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 204	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 205	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 206	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 207	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 208	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 209	325C167000	PEAKING COIL	39μH-J
L 210	325C167000	PEAKING COIL	39μH-J
L 211	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 212	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 213	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 214	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 215	325C167000	PEAKING COIL	39μH-J
L 216	325C166030	PEAKING COIL	10μH-J
L 217	325C166030	PEAKING COIL	10μH-J
L 2A1	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 2A2	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 2A3	325C102050	PEAKING COIL	100μH-K
L 2A4	325C102010	PEAKING COIL	47μH-K
L 2A5	325C166050	PEAKING COIL	15μH-J
L 2A6	325C166050	PEAKING COIL	15μH-J
L 2A8	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 2A9	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 2B0	325C168010	PEAKING COIL	330μH-J
L 2B1	325C162050	PEAKING COIL	100μH-K
L 2B2	325C166070	PEAKING COIL	22μH-J
L 2B3	325C166050	PEAKING COIL	15μH-J
L 2B4	325C167070	PEAKING COIL	150μH-J
L 2B5	325C166090	PEAKING COIL	33μH-J
L 2B6	325C167070	PEAKING COIL	150μH-J
L 2B7	325C167090	PEAKING COIL	220μH-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
L 2B8	325C168000	PEAKING COIL	270 μH-J
L 2B9	325C167050	PEAKING COIL	100 μH-J
L 2C0	325C167040	PEAKING COIL	82 μH-J
L 2C1	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2C2	325C167090	PEAKING COIL	220 μH-J
L 2C3	325C166040	PEAKING COIL	12 μH-J
L 2C4	325C166030	PEAKING COIL	10 μH-J
L 2C5	325C166030	PEAKING COIL	10 μH-J
L 2C6	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J
L 2C7	325C102050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2C8	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2C9	325C102050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2D0	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2D1	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2D2	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2D3	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 2E0	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J
L 2E1	325C168000	PEAKING COIL	270 μH-J
L 2Z9	325C167010	PEAKING COIL	47 μH-J
L 300	325C161090	PEAKING COIL	33 μH-K
L 301	325C112050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 302	321C010040	RF COIL	1000 μH-J
L 303	321C015050	RF COIL	8200 μH-J
L 311	325C262080	PEAKING COIL	180 μH-K SO
L 3A0	325C162050	PEAKING COIL (HEAD-AMP PCB)	100 μH-K
L 3A0	325C262050	PEAKING COIL (HIFI/DEC PCB)	100 μH-K
L 3A1	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 3A2	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 4A0	325C262000	PEAKING COIL	39 μH-K
L 501	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 502	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J
L 503	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 570	299P124010	LATCH MAGNET	
L 5A1	325C124080	PEAKING COIL	0.56 μH-M/K
L 5A2	325C124050	PEAKING COIL	0.33 μH-M/K
L 5A3	325C124050	PEAKING COIL	0.33 μH-M/K
L 5E0	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 5E1	325C261040	PEAKING COIL	12 μH-K
L 5E2	325C260090	PEAKING COIL	4.7 μH-K SO
L 601	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 605	325C243010	CHIP COIL	330 μH-K
L 606	325C243010	CHIP COIL	330 μH-K
L 6A0	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J
L 6A1	321C015050	RF COIL	8200 μH-J
L 6A2	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 6A3	325C167010	PEAKING COIL	47 μH-J
L 6A5	325C166020	PEAKING COIL	8.2 μH-J
L 6A6	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 6A7	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J
L 6A8	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J
L 6A9	325C166050	PEAKING COIL	15 μH-J
L 6B0	325C262050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 6B1	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 6B2	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 6B3	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 6B4	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J
L 6B5	325C168070	PEAKING COIL	1000 μH-J
L 6B6	325C168060	PEAKING COIL	820 μH-J
L 701	325C243010	CHIP COIL	330 μH-K
L 702	325C243010	CHIP COIL	330 μH-K
L 750	325C162050	PEAKING COIL	100 μH-K
L 751	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J
L 752	325C166090	PEAKING COIL	33 μH-J
L 801	325C267050	PEAKING COIL	100 μH-J
L 901	351P038010	LINE FILTER	ELF-18D290CN
LC751	327P077010	SIF COIL	5.74MHz
LC752	327P076010	SIF COIL	5.5MHz
VL6A0	349P166010	DL MATCH	

TRANSFORMERS

T 301	409P423010	AUDIO BIAS OSC	705720044D
T 901	350P598010	POWER	PRI 220V

VARIABLE RESISTORS

VR101	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR103	127C090070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR201	127C180070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR202	127C180050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR280	129D175040	VR-PCB	1/20W B20kΩ-25TM CS
VR2A0	127C380050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR2A2	127C380040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR2A3	127C391000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR2A5	127C380090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2A6	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2A8	127C090090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2A9	127C390080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR2B0	127C390090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2B2	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR2B3	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR2B4	127C391000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR2B7	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR2B8	127C080070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR2B9	127C380050	VR-SEMIFIXED	1/5W B2kΩ-M
VR300	127C381000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR301	127C081000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR302	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR303	127C390070	VR-SEMIFIXED	1/5W B5kΩ-M
VR304	127C090040	VR-SEMIFIXED	1/5W B1kΩ-M
VR305	127C181020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR306	127C181030	VR-SEMIFIXED	1/5W B200kΩ-M
VR307	127C181030	VR-SEMIFIXED	1/5W B200kΩ-M
VR4A0	127C181020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR6A0	127C380030	VR-SEMIFIXED	1/5W B500Ω-M
VR6A1	127C381020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR6A2	127C391000	VR-SEMIFIXED	1/5W B30kΩ-M
VR6A3	127C390080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
VR751	127C090080	VR-SEMIFIXED	1/5W B10kΩ-M
VR752	127C091060	VR-SEMIFIXED	1/5W B1MΩ-M
VR753	127C091050	VR-SEMIFIXED	1/5W B500kΩ-M
VR754	127C391020	VR-SEMIFIXED	1/5W B100kΩ-M
VR756	127C080090	VR-SEMIFIXED	1/5W B20kΩ-M
VR8A0	129D175090	VR-PCB	1/20W C50kΩ-25TM CS
VR8A1	129D175090	VR-PCB	1/20W C50kΩ-25TM CS
VR8A2	129D175030	VR-PCB	1/20W B20kΩ-25TM
RESISTORS			
C 5B9	103P401040	CHIP RESISTOR	1/10W 120Ω-J
R 01	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 03	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 09	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 11	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 12	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 13	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 14	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 18	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 19	103P475060	CHIP RESISTOR	1/10W 20kΩ-F
R 101	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 103	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 104	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 108	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 109	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 113	103P471060	CHIP RESISTOR	1/10W 430Ω-F
R 115	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 116	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 117	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 118	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3KΩ-F
R 120	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 121	103P472090	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5K
R 122	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F
R 123	103P471010	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-F
R 126	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 127	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 128	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 129	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 153	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 160	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 162	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 171	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 172	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 173	103P405090	CHIP RESISTOR	1/10W 680kΩ-J
R 174	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 175	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 176	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 177	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 178	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 179	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 180	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 1J1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 1J2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 1J3	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 201	103P472080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.3kΩ-F
R 203	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 204	103P402050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 1kΩ-J
R 204	103P472060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.1kΩ-F
R 205	103P402090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 2.2kΩ-J
R 205	103P473000	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.6kΩ-F
R 206	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 207	103P400010	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 10Ω-J
R 207	103P401030	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 100Ω-J
R 208	103P403040	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 5.6kΩ-J
R 208	103P473010	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.8kΩ-F
R 209	103P403070	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 10kΩ-J
R 209	103P471020	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 300Ω-F
R 210	103P404090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 100kΩ-J
R 210	103P471050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 390Ω-F
R 211	103P404090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 100kΩ-J
R 211	103P472060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.1kΩ-F
R 212	103P471050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 390Ω-F
R 212	103P474030	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 5.6kΩ-F
R 213	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2kΩ-J
R 213	103P473020	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 2kΩ-F
R 214	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5kΩ-J
R 214	103P473050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 2.7kΩ-F
R 215	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 216	103P403030	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 4.7kΩ-J
R 216	103P477040	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 110kΩ-F
R 217	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 218	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 219	103P401070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 220Ω-J
R 219	103P404050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 47kΩ-J
R 220	103P402050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1kΩ-J
R 220	103P404050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 47kΩ-J
R 221	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 222	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 223	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2kΩ-J
R 223	103P476050	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 47kΩ-F
R 224	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2kΩ-J
R 224	103P475090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 27kΩ-F
R 225	103P476000	CHIP RESISTOR	1/10W 30kΩ-F
R 226	103P402090	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 2.2kΩ-J
R 226	103P403090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 15kΩ-J
R 227	103P403080	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 12kΩ-J
R 227	103P404010	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 22kΩ-J
R 228	103P403070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 10kΩ-J
R 228	103P404020	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 27kΩ-J
R 229	103P402050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1kΩ-J
R 229	103P403090	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 15kΩ-J
R 230	103P405040	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 270kΩ-J
R 230	103P406000	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 820K
R 231	103P474030	CHIP RESISTOR (SIGNAL PCB)	1/10W 5.6kΩ-F
R 231	103P478080	CHIP METAL (HEAD-AMP PCB)	1/10W 430kΩ-F
R 232	103P471040	CHIP RESISTOR	1/10W 360Ω-F
R 233	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-F
R 234	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-F
R 235	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 236	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 237	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 238	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3KΩ-F
R 239	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3KΩ-F
R 240	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 241	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 242	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 243	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 244	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 245	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 246	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 247	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 248	103P405040	CHIP RESISTOR	1/10W 270kΩ-J
R 249	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 250	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 252	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 253	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 254	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 255	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 256	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 257	103P475080	CHIP METAL	1/10W 24kΩ-F
R 258	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 259	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 260	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 261	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 262	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 263	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 264	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 265	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 266	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 267	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 268	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 269	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 270	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 271	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 272	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 273	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 274	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 275	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 276	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 277	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 278	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 279	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 280	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 281	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 282	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 283	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 288	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 289	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 290	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 291	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 292	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 293	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 294	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 296	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 297	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 298	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 299	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2A0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2A1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2A2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2A3	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2A4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2A5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2A6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2A7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2A8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2AA	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2B0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2B1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2B2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2B4	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2B5	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 2B6	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2B7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2B8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2B9	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2C0	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2C1	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2C2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2C3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2C5	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2C6	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 2C7	103P472010	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-F
R 2C8	103P478090	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-F
R 2C9	103P478050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-F
R 2D0	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2D1	103P479040	CHIP METAL	1/10W 750kΩ-F
R 2D2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2D3	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 2D4	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2D5	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2kΩ-F
R 2D6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2D7	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2D8	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2D9	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2E0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2E1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2E2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2E3	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 2E4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2E5	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-F
R 2E6	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2E7	103P401050	CHIP RESISTOR	1/10W 150Ω-J
R 2E8	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2E9	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 2F0	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J
R 2F1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2F3	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2F4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2F5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2F6	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2F7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2F8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2F9	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2G0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2G1	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2G2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2G3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2G4	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2G5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2G6	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-F
R 2G7	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2G8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2G9	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F
R 2H0	103P474060	CHIP RESISTOR	1/10W 7.5kΩ-F
R 2H1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 2H2	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2H3	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2kΩ-F
R 2H4	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2H5	103P471000	CHIP RESISTOR	1/10W 240Ω-F
R 2H6	103P400090	CHIP RESISTOR	1/10W 47Ω-J
R 2H8	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2H9	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2J0	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2J1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2J2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2J3	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2J4	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2J5	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2J6	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2J7	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2J8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2J9	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2K0	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2K1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2K2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2K3	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2K4	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2K5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2K6	103P402040	CHIP RESISTOR	1/10W 820Ω-J
R 2K7	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 2K8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 2K9	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2L0	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2L1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 2L2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2L3	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2L4	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2L5	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2L6	103P470080	CHIP RESISTOR	1/10W 200Ω-F
R 2L7	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 2L8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2L9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2M0	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2M1	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2M2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2M3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2M4	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2M5	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 2M6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2M7	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 2M8	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 2M9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2N1	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 2N2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2N3	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2N6	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2N7	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2N8	103P471090	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-F
R 2N9	103P406000	CHIP RESISTOR	1/10W 820K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 2P0	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2P1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2P2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2P3	103P472020	CHIP RESISTOR	1/10W 750Ω-F
R 2P4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2P5	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2P6	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 2P7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2P8	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2P9	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2Q0	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 2Q1	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Q2	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Q3	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2Q4	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2Q5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2Q6	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Q7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2Q8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2Q9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2R0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2R1	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2R2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2R3	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2R4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2R5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2R6	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2R7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2R8	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 2R9	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 2S0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2S1	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2S2	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 2S3	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 2S4	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2S5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2S6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2S7	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 2S8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2S9	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2T1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2T2	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2T3	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2T5	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2T6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2T7	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2T8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2T9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 2U0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2U1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2U2	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2U3	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 2U4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2U5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2U6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2U7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2U8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2U9	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2V0	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 2V1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2V2	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2V3	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2V4	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 2V5	103P471050	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-F
R 2V6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2V7	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 2V8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2V9	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2W0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2W1	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2W2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 2W3	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 2W4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 2W5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2W6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2W7	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 2W8	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 2W9	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J
R 2X0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2X1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 2X2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 2X3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2X4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2X5	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2X6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 2X7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2X8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2X9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Y0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Y1	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Y2	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 2Y3	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 2Y4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 2Y5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Y6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2Y7	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 2Y8	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 2Z0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 2Z2	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Z3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 2Z4	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Z5	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Z6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Z7	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 2Z9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 300	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 301	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 302	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 303	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 304	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 305	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 312	103P471080	CHIP RESISTOR	1/10W 510Ω-F
R 313	103P471080	CHIP RESISTOR	1/10W 510Ω-F
R 314	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 315	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 316	103P475080	CHIP METAL	1/10W 24kΩ-F
R 317	103P475080	CHIP METAL	1/10W 24kΩ-F
R 319	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 320	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 321	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 322	103P475010	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-F
R 323	103P475000	CHIP RESISTOR	1/10W 11kΩ-F
R 324	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 325	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 326	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 327	103P473040	CHIP RESISTOR	1/10W 2.4kΩ-F
R 328	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F
R 329	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 330	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 331	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 332	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 333	103P474040	CHIP RESISTOR	1/10W 6.2kΩ-F
R 334	103P474040	CHIP RESISTOR	1/10W 6.2kΩ-F
R 336	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 337	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 338	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 339	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 340	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 341	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 342	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 343	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 344	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 345	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 346	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 347	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 348	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 349	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 356	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 357	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 358	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 361	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 362	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 364	103P406050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2MΩ-J
R 365	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 366	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 367	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 368	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 369	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 370	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 371	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 372	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 373	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 374	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 375	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 376	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 377	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 378	103P400010	CHIP RESISTOR	1/10W 10Ω-J
R 379	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 380	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 381	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 382	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 383	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 384	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 385	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 391	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 392	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 393	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 394	103P477000	CHIP RESISTOR	1/10W 75kΩ-F
R 395	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 396	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F
R 398	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 399	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3A0	103P402050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1kΩ-J
R 3A0	103P405030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 220kΩ-J
R 3A1	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 3A2	103P400010	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 10Ω-J
R 3A2	103P403040	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 5.6kΩ-J
R 3A3	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2kΩ-J
R 3A3	103P404080	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 82kΩ-J
R 3A4	103P402060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.2kΩ-J
R 3A4	103P405030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 220kΩ-J
R 3A5	103P401030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 100Ω-J
R 3A5	103P403070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 10kΩ-J
R 3A6	103P403050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 6.8kΩ-J
R 3A6	103P405070	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 470kΩ-J
R 3A7	103P404050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 47kΩ-J
R 3A7	103P405030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 220kΩ-J
R 3A8	103P404030	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 33kΩ-J
R 3A8	103P404080	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 82kΩ-J
R 3A9	103P402050	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1kΩ-J
R 3A9	103P403040	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 5.6kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 3B0	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5kΩ-J
R 3B0	103P404080	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 82kΩ-J
R 3B1	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5kΩ-J
R 3B1	103P405030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 220kΩ-J
R 3B2	103P401030	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 100Ω-J
R 3B2	103P474060	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 7.5kΩ-F
R 3B3	103P402070	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 1.5kΩ-J
R 3B3	103P405070	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 470kΩ-J
R 3B4	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 3B5	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 3B6	103P402020	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 560Ω-J
R 3B6	103P403060	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 8.2kΩ-J
R 3B7	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 3B8	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 3B9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 3C0	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 3C1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 3C2	103P402010	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 470Ω-J
R 3C2	103P403000	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 2.7kΩ-J
R 3C3	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 3C4	103P402040	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 820Ω-J
R 3C4	103P403070	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 10kΩ-J
R 3C5	103P402040	CHIP RESISTOR (HEAD-AMP PCB)	1/10W 820Ω-J
R 3C5	103P405000	CHIP RESISTOR (HIFI/DEC PCB)	1/10W 120kΩ-J
R 3C6	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 3C7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3C8	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68Ω-J
R 3C9	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3D0	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 3D1	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 3D2	103P405020	CHIP RESISTOR	1/10W 180kΩ-J
R 3D3	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 3D4	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 3D5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3D6	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68Ω-J
R 3D7	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 3D8	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 3D9	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 3E0	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 3E1	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 4A1	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 4A2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 4A3	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 4A4	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 4A5	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 4A6	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 4A7	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 4A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 4B0	103P473020	CHIP RESISTOR	1/10W 2kΩ-F
R 4B1	103P401010	CHIP RESISTOR	1/10W 68Ω-J
R 4B2	103P475050	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-F
R 4B3	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 4B4	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 4B5	103P479030	CHIP METAL	1/10W 680kΩ-F
R 4B6	103P476070	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-F
R 4B7	103P476070	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-F
R 4B8	103P476010	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-F
R 4B9	103P477070	CHIP RESISTOR	1/10W 150K
R 4C0	103P478010	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-F
R 4C1	103P477070	CHIP RESISTOR	1/10W 150K
R 4C2	103P478050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-F
R 4C3	103P476030	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-F
R 4C4	103P406080	CHIP METAL	1/10W 3.9MΩ-K
R 4C5	103P474010	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-F
R 4C8	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 4C9	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 4D0	103P478020	CHIP METAL	1/10W 240kΩ-F
R 4D1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 4D2	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 4D3	103P473010	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-F
R 4D4	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 4D5	103P477010	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-F
R 4D6	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 4D7	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 4D8	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 4D9	103P474070	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-F
R 4E0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 4E2	103P472070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-F
R 4E3	103P472070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-F
R 4E4	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 4E5	103P473050	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-F
R 4E6	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 4E7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 4E8	103P473060	CHIP RESISTOR	1/10W 3kΩ-F
R 4E9	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 4F1	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 4F2	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 4F3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 4F4	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 4F5	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 4G0	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 4G1	103P473070	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3KΩ-F
R 4G2	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 4G3	103P473030	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-F
R 4G4	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 4H0	103P475070	CHIP RESISTOR	1/10W 2MΩ-F

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 4H1	103P475050	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-F
R 4R2	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 4S0	103P472050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-F
R 503	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 504	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 505	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 506	103P472060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.1kΩ-F
R 508	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 509	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 510	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 512	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 513	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 523	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 524	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 5A1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5A3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5A4	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 5A5	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 5A6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5A7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5A8	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 5A9	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 5B0	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 5B1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5B2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5B3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5B4	103P474090	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-F
R 5B5	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 5B6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5B7	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 5B8	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 5B9	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 5C4	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5C5	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 5C6	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5C7	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 5C8	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 5D0	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5D1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5D2	103P405000	CHIP RESISTOR	1/10W 120kΩ-J
R 5D3	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5D4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5D5	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 5D6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5D7	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J
R 5D8	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5D9	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 5E0	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 5E1	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5E2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 5E3	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 5E4	103P402000	CHIP RESISTOR	1/10W 390Ω-J
R 5E5	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 5F0	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 5F1	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 5F2	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5F3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5F4	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5F5	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 5F6	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5F7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5F8	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 5F9	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 5G0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5G1	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 5G2	103P402020	CHIP RESISTOR	1/10W 560Ω-J
R 5G4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5G7	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 5H1	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 5H2	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 5J1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 5K3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5L0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5L1	103P473090	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-F
R 5L2	103P474030	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-F
R 5L3	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5L4	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5L5	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5L6	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5L7	103P405050	CHIP RESISTOR	1/10W 330kΩ-J
R 5L8	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5L9	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5M0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5M2	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5M4	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 5N0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5N3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5N8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5P0	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 5P1	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 5P2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5P3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 5P4	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 5P5	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 5P8	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 5Q2	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 5Q5	109P052010	FUSE	1/4W 100Ω-J
R 5S0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5S1	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 5S2	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 5S3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 5S4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 5S5	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 5S6	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 5S7	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 5S8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 5U0	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 5U1	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5U2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 5U3	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 5U4	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 5U5	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 5U6	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 5U7	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 601	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 602	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 603	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 604	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 605	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 606	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 607	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 608	103P405010	CHIP RESISTOR	1/10W 150kΩ-J
R 609	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 610	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 611	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 612	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 613	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 614	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 615	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 616	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 617	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 618	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 619	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 620	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 621	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 622	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 623	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 624	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 625	103P405030	CHIP RESISTOR	1/10W 220kΩ-J
R 626	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 627	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 628	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 629	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 630	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 631	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 634	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 636	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 637	103P409090	CHIP RESISTOR	1/10W 75Ω-J
R 638	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 641	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 642	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 643	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 644	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 645	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 646	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 647	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 6A0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6A1	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6A2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6A3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6A4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6A5	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6A6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6A7	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 6A8	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 6B0	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6B1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6B2	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6B3	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 6B4	103P403020	CHIP RESISTOR	1/10W 3.9kΩ-J
R 6B5	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 6B6	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6B7	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6B8	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 6B9	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6C0	103P403090	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-J
R 6C1	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6C2	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6C4	103P402080	CHIP RESISTOR	1/10W 1.8kΩ-J
R 6C5	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 6C8	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6C9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6D0	103P404040	CHIP RESISTOR	1/10W 39kΩ-J
R 6D1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6D2	103P404060	CHIP RESISTOR	1/10W 56kΩ-J
R 6D3	103P401060	CHIP RESISTOR	1/10W 180Ω-J
R 6D4	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6D5	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 6D6	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 6D7	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 6D8	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 6D9	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6E0	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 6E1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6E2	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6E3	103P401090	CHIP RESISTOR	1/10W 330Ω-J
R 6E4	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6E5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6E6	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6E7	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6E9	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
R 6F0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6F1	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6F2	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 6F3	103P401080	CHIP RESISTOR	1/10W 270Ω-J
R 6F4	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6F5	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6F6	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6F7	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6F8	103P403000	CHIP RESISTOR	1/10W 2.7kΩ-J
R 6F9	103P402060	CHIP RESISTOR	1/10W 1.2kΩ-J
R 6G0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6G1	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 6G2	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6G4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6H0	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6H1	103P402030	CHIP RESISTOR	1/10W 680Ω-J
R 6H2	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 6H3	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 6H4	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 6H5	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 6H6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6H7	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 6H8	103P404000	CHIP RESISTOR	1/10W 18kΩ-J
R 6H9	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6J0	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6K6	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 6K7	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 6K8	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 6K9	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6L0	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6L1	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6L2	103P476050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-F
R 6L3	103P475030	CHIP RESISTOR	1/10W 15kΩ-F
R 6L4	103P403010	CHIP RESISTOR	1/10W 3.3kΩ-J
R 6L5	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 6L6	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 6L7	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6L8	103P402070	CHIP RESISTOR	1/10W 1.5kΩ-J
R 6L9	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6M0	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6M1	103P406010	CHIP RESISTOR	1/10W 1MΩ-J
R 6M2	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 6M3	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 6M4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6M5	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 6M6	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6M7	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 6M8	103P401070	CHIP RESISTOR	1/10W 220Ω-J
R 6M9	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6N0	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6N1	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 6N2	103P404070	CHIP RESISTOR	1/10W 68kΩ-J
R 6N3	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6N4	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 6N5	103P404030	CHIP RESISTOR	1/10W 33kΩ-J
R 6N6	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 710	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 750	103P404080	CHIP RESISTOR	1/10W 82kΩ-J
R 751	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 752	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 753	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 754	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 755	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 756	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 757	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 758	103P404020	CHIP RESISTOR	1/10W 27kΩ-J
R 759	103P403080	CHIP RESISTOR	1/10W 12kΩ-J
R 760	103P403050	CHIP RESISTOR	1/10W 6.8kΩ-J
R 761	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 762	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 765	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 767	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 768	103P405070	CHIP RESISTOR	1/10W 470kΩ-J
R 769	103P478040	CHIP METAL	1/10W 300kΩ-F

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
R 770	103P404050	CHIP RESISTOR	1/10W 47kΩ-J
R 771	103P404010	CHIP RESISTOR	1/10W 22kΩ-J
R 773	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 774	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 775	103P402050	CHIP RESISTOR	1/10W 1kΩ-J
R 776	103P475020	CHIP RESISTOR	1/10W 13kΩ-F
R 777	103P403040	CHIP RESISTOR	1/10W 5.6kΩ-J
R 778	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 779	103P402010	CHIP RESISTOR	1/10W 470Ω-J
R 780	103P401030	CHIP RESISTOR	1/10W 100Ω-J
R 801	103P403060	CHIP RESISTOR	1/10W 8.2kΩ-J
R 802	103P477000	CHIP RESISTOR	1/10W 75kΩ-F
R 803	103P403030	CHIP RESISTOR	1/10W 4.7kΩ-J
R 804	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 805	103P403070	CHIP RESISTOR	1/10W 10kΩ-J
R 806	103P404090	CHIP RESISTOR	1/10W 100kΩ-J
R 8H1	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 8H2	103P402090	CHIP RESISTOR	1/10W 2.2kΩ-J
R 901	109D036040	COMPOSITION	1/2W 8.2MΩ-K
R 902	109P052050	FUSE	1/4W 6.8Ω-J
RJ201	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ202	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ203	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ204	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ205	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ2A0	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ2A1	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ2A9	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ301	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ302	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ303	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ304	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ305	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ306	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ308	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ311	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ313	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ315	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ316	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ317	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ319	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ320	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ321	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ322	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ323	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ601	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
RJ602	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω
TP 2H	103P409050	CHIP RESISTOR	1/10W 0Ω

CAPACITORS AND TRIMMERS

C 01	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 101	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 102	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 103	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 108	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01μF-K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 109	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 115	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 119	154P325000	CHIP CAPACITOR	SL50V 390pF-J
C 121	154P331000	CHIP CAPACITOR	CH50V 9pF-C
C 171	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 173	141P137080	CHIP CAPACITOR	B25V 0.047M
C 175	141P131020	CHIP CAPACITOR	B50V 1800pF-K
C 176	154P325080	CHIP CAPACITOR	SL50V 820pF
C 201	141P130090	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 1000pF-K
C 201	154P330090	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 8pF-C
C 202	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 203	154P330050	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CH50V 4pF-C
C 203	154P332030	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 33pF-J
C 204	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01μF-Z
C 204	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1μF-Z
C 205	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 206	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01μF-Z
C 206	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1μF-Z
C 207	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 208	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 209	154P330040	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CJ50V 3pF-C
C 209	141P130090	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	B50V 1000pF-K
C 210	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 211	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 213	141P135010	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F25V 0.33μF-Z
C 213	154P330060	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CH50V 5pF-C
C 214	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 215	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01μF-Z
C 215	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1μF-Z
C 217	154P330060	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	CH50V 5pF-C
C 217	154P331090	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 22pF-J
C 218	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1μF-Z
C 218	154P332030	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 33pF-J
C 219	141P130090	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 1000pF-K
C 219	141P133080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F50V 0.01μF-Z
C 220	141P135080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F25V 0.1μF-Z
C 220	141P139030	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	B25V 0.1μF-K
C 221	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1μF-K
C 222	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 223	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 224	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 225	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 226	141P130090	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 1000pF-K
C 226	141P135080	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	F25V 0.1μF-Z
C 227	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 228	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 229	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 230	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 231	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 234	141P133080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F50V 0.01μF-Z
C 234	154P330070	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	CH50V 6pF-C
C 236	141P133080	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	F50V 0.01μF-Z
C 236	154P321060	CHIP CAPACITOR (SIGNAL PCB)	SL50V 15pF-J
C 237	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 238	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 241	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 242	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C
C 246	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 247	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 248	154P324020	CHIP CAPACITOR	SL50V 180pF-J
C 251	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 253	141P135010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.33μF-Z
C 254	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 257	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 258	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 262	154P333070	CHIP CAPACITOR	CH50V 120pF-J
C 264	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 275	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 2A1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2A2	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 2A3	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2A5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2A7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2A8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 2B1	141P135010	CHIP CAPACITOR	F25V 0.33μF-Z
C 2B2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2B5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2C0	154P322020	CHIP CAPACITOR	SL50V 27pF-J
C 2C6	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1μF-Z
C 2D0	154P321060	CHIP CAPACITOR	SL50V 15pF-J
C 2D3	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J
C 2D6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01μF-Z
C 2D7	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 2D9	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF
C 2E1	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 2E2	154P333010	CHIP CAPACITOR	CH50V 68pF-J
C 2E3	154P321040	CHIP CAPACITOR	SL50V 12pF-J
C 2E4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2E5	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J
C 2E6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2E7	154P322020	CHIP CAPACITOR	SL50V 27pF-J
C 2E9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2F0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2F1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2F3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2F4	154P321020	CHIP CAPACITOR	SL50V 10pF-C
C 2F5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2F6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2F7	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 2G0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2G1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2G2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 2G4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2G5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2G7	154P323080	CHIP CAPACITOR	SL50V 120pF-J
C 2G8	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 2G9	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 2H0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2H1	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J
C 2H2	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J
C 2H3	154P334030	CHIP CAPACITOR	CH50V 220pF-J
C 2H4	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 2H6	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2H8	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2J0	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J
C 2J1	154P330090	CHIP CAPACITOR	CH50V 8pF-C
C 2J2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2J3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2J4	154P333070	CHIP CAPACITOR	CH50V 120pF-J
C 2J5	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2J6	154P333030	CHIP CAPACITOR	CH50V 82pF-J
C 2J8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2J9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2K0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2K1	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2K2	154P332090	CHIP CAPACITOR	CH50V 56pF-J
C 2K3	154P325040	CHIP CAPACITOR	SL50V 560pF-J
C 2K4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2K5	154P334070	CHIP CAPACITOR	CH50V 330pF-J
C 2K7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2K8	154P322040	CHIP CAPACITOR	SL50V 33pF-J
C 2K9	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K
C 2L0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2L1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2L2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2L3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2L4	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2L5	154P331030	CHIP CAPACITOR	CH50V 12pF-J
C 2L6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2L7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 2L8	154P331010	CHIP CAPACITOR	CH50V 10pF-C
C 2L9	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2M0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2M1	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 2M2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2M3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2M4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2M7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2M8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2M9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2N0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2N1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2N3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2N4	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2N5	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 2N6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2N8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2P0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2P2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2P5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2P6	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2P7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2Q1	154P323020	CHIP CAPACITOR	SL50V 68pF-J
C 2Q3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2Q4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2Q5	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2Q6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2Q7	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2Q8	154P331070	CHIP CAPACITOR	CH50V 18pF-J
C 2U0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2U2	154P334010	CHIP CERAMIC	CH50V 180pF
C 2U4	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 2U5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2U7	154P335010	CHIP CAPACITOR	CH50V 470pF-J
C 2U8	154P334050	CHIP CAPACITOR	CH50V 270pF-J
C 2U9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2V0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 2V1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2W1	154P322060	CHIP CAPACITOR	SL50V 39pF-J
C 2Z0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2Z1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2Z7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 2Z9	154P322080	CHIP CAPACITOR	SL50V 47pF-J
C 329	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 330	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K
C 331	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J
C 332	154P324040	CHIP CAPACITOR	SL50V 220pF-J
C 335	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 336	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 337	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K
C 339	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 340	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 355	141P130080	CHIP CAPACITOR	B50V 820pF-K
C 358	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K
C 360	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 362	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 368	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 369	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 370	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 372	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 373	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 376	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 377	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K
C 378	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3A1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3A2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3A5	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 3A6	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 3A7	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 3A9	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 3B1	141P130040	CHIP CAPACITOR	B50V 390pF-K
C 3B2	141P132010	CHIP CAPACITOR (HEAD-AMP PCB)	B50V 0.01 μF-K
C 3B2	154P323060	CHIP CAPACITOR (HIFI/DEC PCB)	SL50V 100pF-J
C 3B3	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF
C 3B4	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF
C 3B8	141P137050	CHIP CAPACITOR	B50V 0.027 μF-K
C 3C0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 3C1	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 4A0	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 4A2	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 4B3	141P132000	CHIP CAPACITOR	B50V 8200pF-K
C 4B4	141P132000	CHIP CAPACITOR	B50V 8200pF-K
C 4B6	141P131030	CHIP CAPACITOR	B50V 2200pF-K
C 4B7	141P139010	CHIP CAPACITOR	B25V 0.068 μF-K
C 4C4	141P130060	CHIP CAPACITOR	B50V 560pF-K
C 4C9	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 4D5	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 4D8	141P131050	CHIP CAPACITOR	B50V 3300pF-K
C 4E0	154P324020	CHIP CAPACITOR	SL50V 180pF-J
C 501	154P330070	CHIP CAPACITOR	CH50V 6pF-C
C 502	154P330070	CHIP CAPACITOR	CH50V 6pF-C
C 505	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 507	154P332010	CHIP CAPACITOR	CH50V 27pF-J
C 512	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 524	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 5A0	141P131020	CHIP CAPACITOR	B50V 1800pF-K
C 5A1	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 5A3	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M
C 5B7	189P197020	C-ELE-DOUBLE-LAYER	AC310G473Z5R5
C 5E0	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M
C 5E1	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M
C 5E3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 5E4	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 5E5	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 5E6	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 5E7	154P323040	CHIP CAPACITOR	SL50V 82pF-J
C 5F8	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M
C 5F9	141P133090	CHIP CAPACITOR	F50V 0.022M

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 5G1	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 5G2	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K
C 5J1	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 5P4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 5P5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 5U1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 602	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 607	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 608	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 609	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 μF-K
C 610	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 μF-K
C 611	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 612	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 613	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 614	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 621	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 622	141P131010	CHIP CAPACITOR	B50V 1500pF-K
C 623	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 μF-K
C 624	141P137030	CHIP CAPACITOR	B50V 0.018 μF-K
C 625	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 626	141P131090	CHIP CAPACITOR	B50V 6800pF-K
C 627	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 628	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 629	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 630	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 6A1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6A2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6A5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6A6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6A7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6A9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B1	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 6B2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6B9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C8	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6C9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6D0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6D1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6D2	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6D3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6D4	141P132010	CHIP CAPACITOR	B50V 0.01 μF-K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 6D5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6E1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 6E2	141P130050	CHIP CAPACITOR	B50V 470pF-K
C 6E6	141P130050	CHIP CAPACITOR	B50V 470pF-K
C 6F2	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 6F4	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 6F7	154P330060	CHIP CAPACITOR	CH50V 5pF-C
C 6F9	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 6G0	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 6G1	141P135080	CHIP CAPACITOR	F25V 0.1 μF-Z
C 6G3	154P333050	CHIP CAPACITOR	CH50V 100pF-J
C 6G6	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6G7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6G9	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6H0	154P334050	CHIP CAPACITOR	CH50V 270pF-J
C 6H2	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 6H3	154P332070	CHIP CAPACITOR	CH50V 47pF-J
C 6H4	154P323040	CHIP CAPACITOR	SL50V 82pF-J
C 6J3	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6J4	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6J5	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6J7	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6J9	141P131080	CHIP CAPACITOR	B50V 5600pF-K
C 6K0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 6K1	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 702	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 703	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 710	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 711	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 751	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 752	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 753	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 755	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 756	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 759	154P331050	CHIP CAPACITOR	CH50V 15pF-J
C 760	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 769	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 770	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 775	154P331050	CHIP CAPACITOR	CH50V 15pF-J
C 776	154P332030	CHIP CAPACITOR	CH50V 33pF-J
C 778	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 780	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 781	154P331090	CHIP CAPACITOR	CH50V 22pF-J
C 782	154P323060	CHIP CAPACITOR	SL50V 100pF-J
C 801	141P131070	CHIP CAPACITOR	B50V 4700pF-K
C 802	141P137040	CHIP CAPACITOR	B25V 0.022M
C 804	141P130090	CHIP CAPACITOR	B50V 1000pF-K
C 805	154P325020	CHIP CAPACITOR	SL50V 470pF
C 806	141P131070	CHIP CAPACITOR	B50V 4700pF-K
C 807	141P139030	CHIP CAPACITOR	B25V 0.1 μF-K
C 8F0	141P133080	CHIP CAPACITOR	F50V 0.01 μF-Z
C 8H0	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 8H1	141P130010	CHIP CAPACITOR	B50V 220pF-K
C 8H5	141P130030	CHIP CAPACITOR	B50V 330pF-K

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
C 901	189P153040	C-M-P-AC	AC250V 0.1 μF-M
C 902	189P153040	C-M-P-AC	AC250V 0.1 μF-M
C 914	185D065040	ELECTROLYTIC-C	H16V 4700M
C 915	185D065040	ELECTROLYTIC-C	H16V 4700M
VC6A0	202P109040	TRIMMER CAPACITOR	7.3pF-45pF
VC6A1	202P210050	TRIMMER CAPACITOR	9.8pF-60pF
VC8A0	202P113020	TRIMMER CAPACITOR	5.5pF-20pF

SWITCHES

S 201	431C073010	SLIDE SWITCH	Y/C
S 601	431C072020	SLIDE SWITCH	EURO AV1 SELECT
S 701	432P089040	KEY BOARD SWITCH	POWER
S 702	432P089040	KEY BOARD SWITCH	EJECT
S 704	431C079080	SLIDE SWITCH	IP
S 705	431C079070	SLIDE SWITCH	AV-INPUT
S 706	431C079070	SLIDE SWITCH	REMOTE
S 707	431C079070	SLIDE SWITCH	16:9
S 8A3	432P089040	KEY BOARD SWITCH	CH-UP
S 8A5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	MIX
S 8A6	432P089040	KEY BOARD SWITCH	PB
S 8B3	432P089040	KEY BOARD SWITCH	CH-DN
S 8B4	432P089040	KEY BOARD SWITCH	TAPE SPEED
S 8B5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	S-OTR
S 8B6	432P089040	KEY BOARD SWITCH	REC
S 8B7	432P089040	KEY BOARD SWITCH	STOP
S 8C5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	OTR
S 8C6	432P089040	KEY BOARD SWITCH	FF
S 8C7	432P089040	KEY BOARD SWITCH	STILL/PAUSE
S 8C8	432P089040	KEY BOARD SWITCH	REW
S 8D3	432P089040	KEY BOARD SWITCH	DISPLAY
S 8D5	432P089040	KEY BOARD SWITCH	ONE KEY PROGRAM
S 8D7	432P089040	KEY BOARD SWITCH	INS
S 8D8	432P089040	KEY BOARD SWITCH	AFR
S 8R0	432P089040	KEY BOARD SWITCH	RESET
SW570	439P019020	MODE SELECT SWITCH	(F)
SW571	439P020010	LIMIT SWITCH	SPPB-62
SW572	439P020020	LIMIT SWITCH	SPPB-51

MISCELLANEOUS

	242D392040	IF CABLE	
	859C568080	JIG	TAPE PM1KH3
CU 01	295P276010	RF CONVERTER	
F 901	283D046080	FUSE	0.63A-T
F 902	283D047050	FUSE	2.5A-T
F 903	283D047050	FUSE	2.5A-T
F 904	283D047060	FUSE	3.15A-T
J 601	451C086020	RCA PIN JACK	BLACK
J 602	451C058020	CONNECTOR	21P
J 603	451C058020	CONNECTOR	21P
J 604	449C110010	SOCKET DIN MINI	
J 606	451C086010	RCA PIN JACK	RED
J 607	451C086090	RCA PIN JACK	WHITE
J 701	451C127010	MICROPHONE JACK	
K 301	287P020050	RELAY	MZ9HS-B

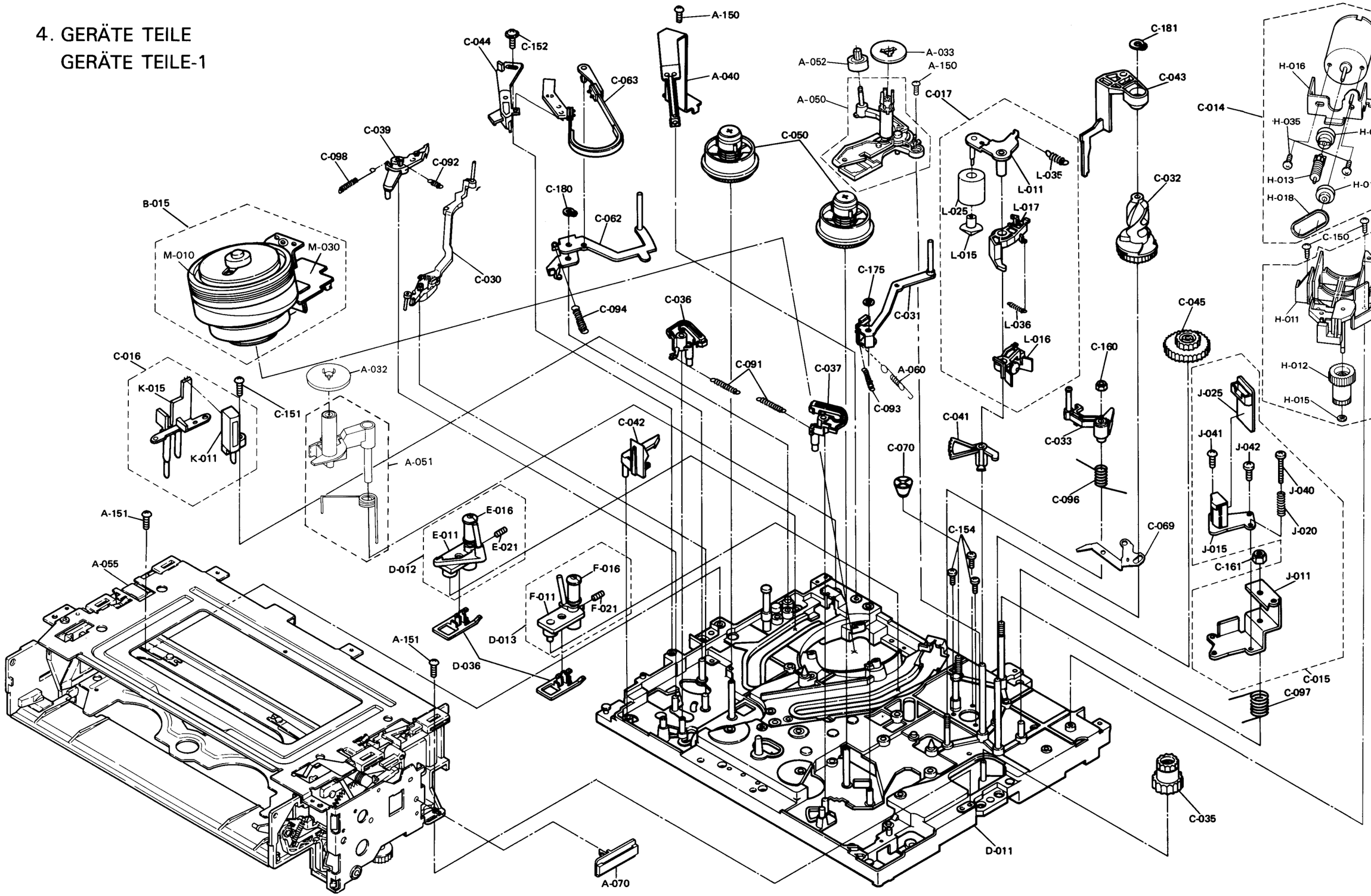
SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG
M 470	288P118010	CAPSTAN MOTOR	DC12V 4.2W
M 570	288P088040	DRUM MOTOR	DC12V 3.3W
M 571	288D025010	LOADING MOTOR	
T 370	460P060050	A/C HEAD	
T 371	460P061020	FE HEAD	
TU 01	295P297020	TUNER	TERE1-ON3A
V 8A0	253P085020	TUBE FLUOR	FIP11AMW11
X 501	285P084010	CRYSTAL RESONATOR	17.7345MHz
X 6A0	285P011010	CRYSTAL RESONATOR	4.43MHz
X 8A0	285P063040	CRYSTAL RESONATOR	4.19430MHz
X 8A1	285P054010	CRYSTAL RESONATOR	32.768kHz
Z 8A0	939P359010	PREAMP UNIT	GP1U72RM
CG SG	243C022040	CARD LEAD	21P L148(CG-SG)
CH SH	243C024040	CARD LEAD	23P L148(CK-TK)
CK TK	243C024090	CARD LEAD	25P L=99(CK-TK)
CT PT	243C066040	CARD LEAD	9P L=120(MF-TF)
CU HU	243C021090	CARD LEAD	19P L=99(CU-HU)
CW TW	243C072030	CARD LEAD	11P L120(S8-C8)
DC CC	243C061020	CARD LEAD	9P L=150(DC-CC)
DM CM	243C061080	CARD LEAD	17P L120(DM-CM)
SL TL	243C011070	CARD LEAD	13P L140(MV-HV)

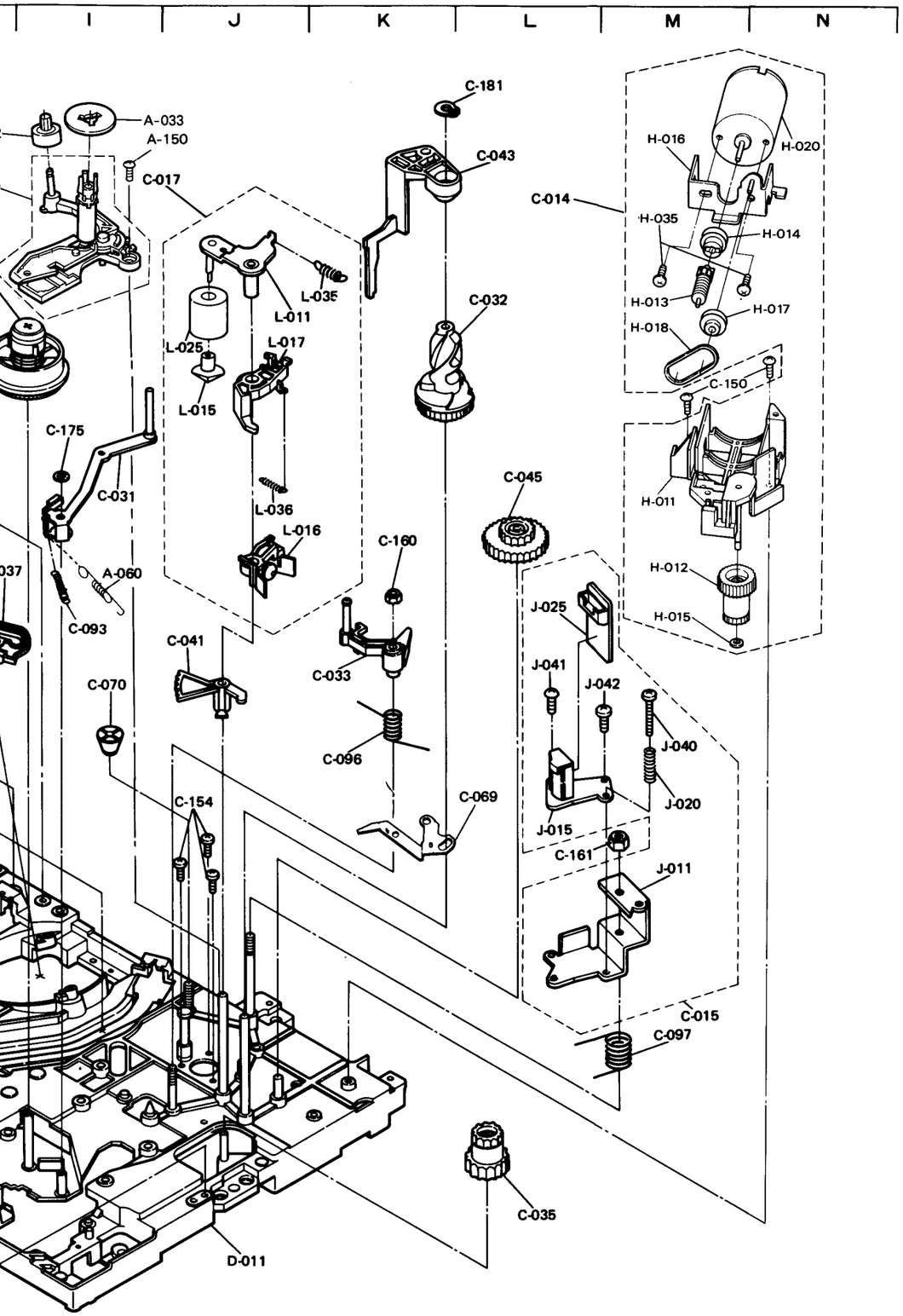
PRINTED CIRCUIT BOARD ASSY'S

928C827002	CONNECTOR PCB ASSY
928D147002	CONNECTOR2 PCB ASSY
928D145005	CONT/NI PCB ASSY
928C595002	DECK PCB ASSY
927B661005	HEAD-AMP PCB ASSY
927B634005	HIFI/DEC PCB ASSY
928D146005	OPE PCB ASSY
927B663005	POWER PCB ASSY
928C820005	POWER SUB PCB ASSY
928D148002	RCA PCB ASSY
927B660005	SIGNAL PCB ASSY
927B664005	TIMER PCB ASSY
927B686001	TUNER PCB ASSY

SYMBOL Nr.	ERSATZTEIL Nr.	E – TEIL NAME	BESCHREIBUNG

4. GERÄTE TEILE
GERÄTE TEILE-1





* Settelled Service Parts

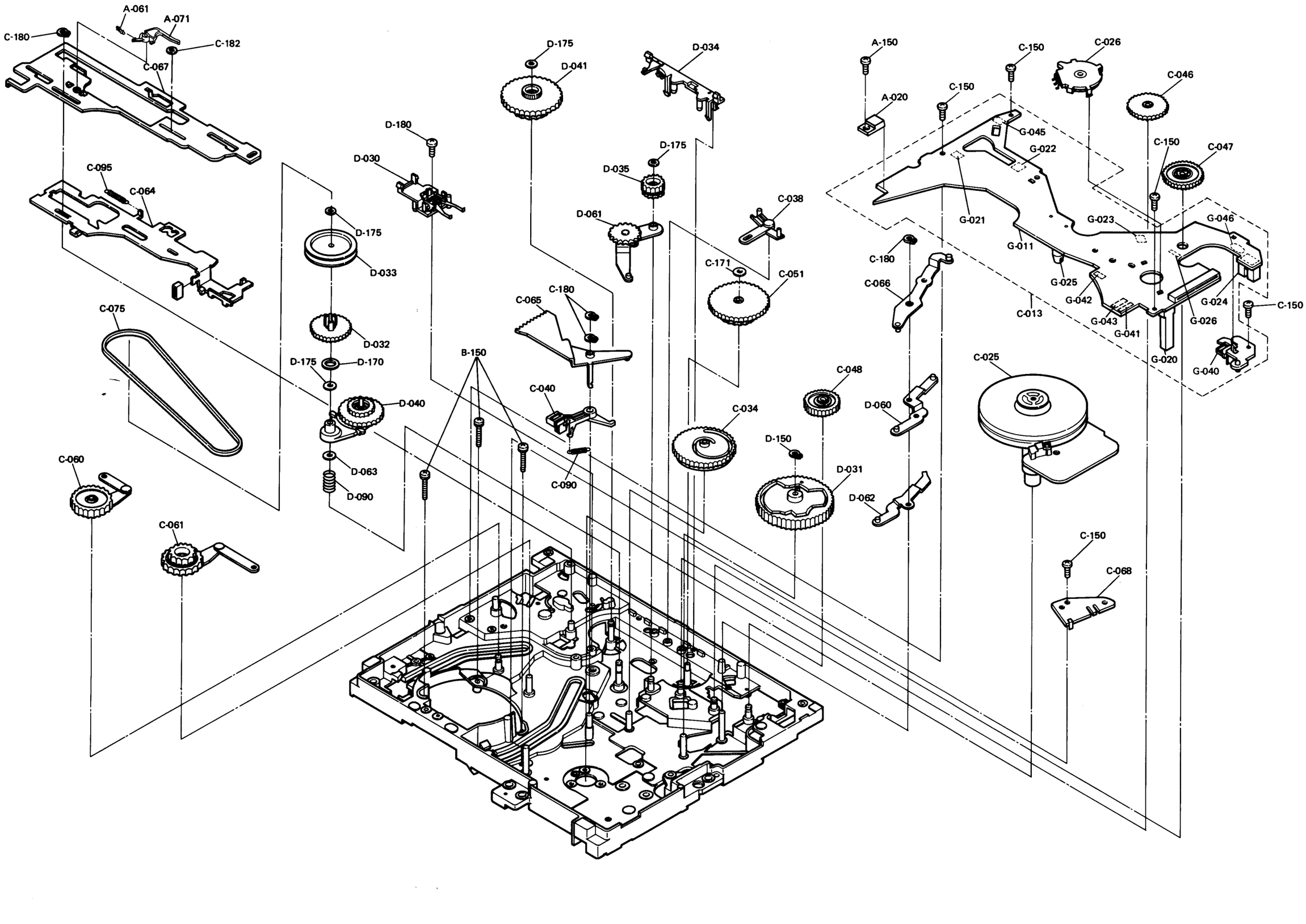
ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS	ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
B-015	948B277004	○	B-2	ASSY-DRUM		01
M-010	928B999019	○	B-3	ASSY-UPPER-DRUM		01
M-030	288P088040	○	C-3	MOTOR-DRUM	M570	01
D-011	948A071020		J-9	ASSY-MAIN-PLATE		01
D-012	948D018070	○	D-6	ASSY-TAPE-GUIDE-S		01
D-012	948D018080	○	D-6	ASSY-TAPE-GUIDE-S		01
D-012	948D018090	○	D-6	ASSY-TAPE-GUIDE-S		01
E-011	635B059010	○	E-6	TAPE-GUIDE-S		01
E-011	635B059020	○	E-6	TAPE-GUIDE-S		01
E-011	635B059030	○	E-6	TAPE-GUIDE-S		01
E-016	522B039010	○	E-5	GUIDE-ROLLER-B		01
E-021	669D197020		E-6	SET-SCREW-F	M3×0.5-4	01
D-013	948D019010	○	E-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
D-013	948D019020	○	E-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
D-013	948D019030	○	E-7	ASSY-TAPE-GUIDE-T		01
F-011	635B060010	○	F-6	TAPE-GUIDE-T		01
F-011	635B060020	○	F-6	TAPE-GUIDE-T		01
F-011	635B060030	○	F-6	TAPE-GUIDE-T		01
F-016	522B031010	○	F-6	GUIDE-ROLLER		01
F-021	669D197020		F-6	SET-SCREW-F	M3×0.5-4	01
D-036	621D522010	○	E-7	SLIDER		02
C-014	928D031010	○	N-5	ASSY-LOAD-MOTOR		01
H-011	641B313010		O-4	HOLDER-MOTOR		01
H-012	641C783010		N-4	GEAR-WHEEL		01
H-013	641C801010		N-2	GEAR-WORM		01
H-014	621D784010		O-2	CUPLING-2		01
H-015	552C007030	○	N-4	CUT-WASHER	2.5	01
H-016	593C059010		N-1	PLATE-HOLDER-M2		01
H-017	621D793010	○	O-2	PULLEY-L		01
H-018	521D074010	○	N-2	BELT-LM		01
H-020	288D025010	○	O-1	MOTOR-LOADING	M571	01
H-035	650P300030		N-2	SCREW-F-FE-PAN	M3×0.5-3	02
C-015	928D032030	○	M-7	ASSY-AC-HEAD		01
J-011	592C760010		M-6	ARM-AC		01
J-015	460P060050	○	L-6	HEAD-AC	T370	01
J-020	570D593010		M-6	SPRING-AC		01
J-025	215C393010		L-4	PWB-AC-AF		01
J-040	650P261040		M-5	SCREW-F-FE-PAN	M2.6×0.45-14	01
J-041	669D227010	○	L-5	SCREW-TS	M2.6×6	01
J-042	669D206030		L-5	SCREW		01
C-016	928D033010		B-4	ASSY-FE-HEAD		01
K-011	460P061020	○	B-5	HEAD-FE	T371	01
K-015	641C870010		B-4	HOLDER-FE		01
C-017	948D020010	※	I-1	ASSY-ARM-PINCH		01
L-011	591B536010		J-2	ARM-PINCH		01
L-015	621D523010	○	J-3	CAP-ROLLER		01
L-016	641C797010	○	J-4	LEVER-CAM-PINCH		01
L-017	641C798010	○	J-2	LEVER-ARM-PINCH		01
L-025	522D174010	○	J-2	ROLLER-PINCH		01
L-035	572D314010	○	K-2	SPRING-PINCH		01
L-036	572D315010	○	J-4	SPRING-CAM-PINCH		01
C-030	641B368010	○	E-3	ARM-TENS-REG-S2		01
C-031	591B551020	○	I-3	ARM-TENS-REG-T		01
C-032	641B314020	○	L-2	CAM-PINCH		01
C-033	635B068010	○	K-5	ARM-TU-G		01
C-035	641C782010	○	L-8	GEAR-JOINT		01
C-036	641B527020	○	G-3	BRAKE-MAIN-S2		01
C-037	641B526020	○	H-4	BRAKE-MAIN-T2		01

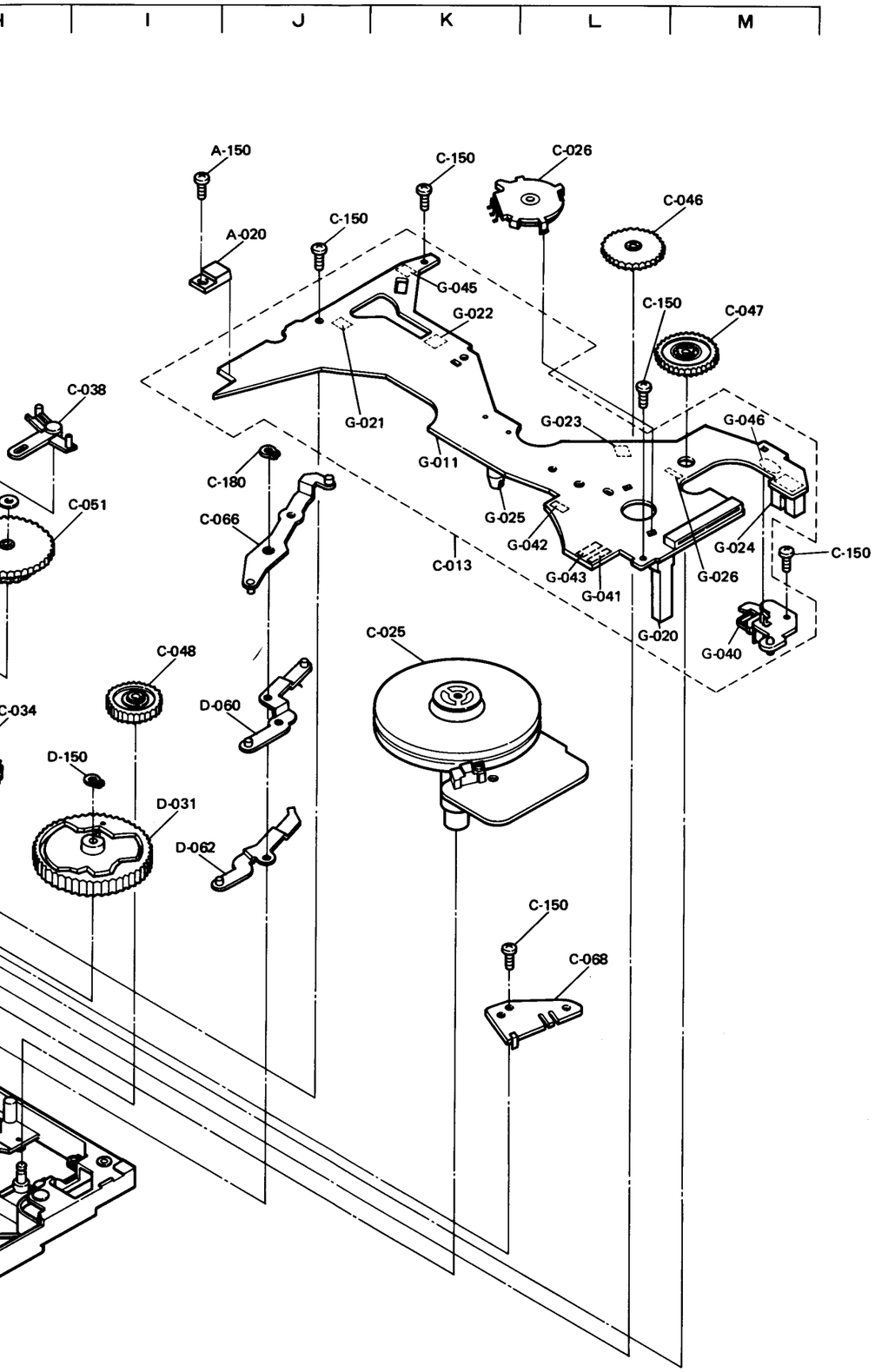
* Settelled Service Parts

ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS		ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
C-039	641C796010	○	D-2		LEVER-TENS		01
C-041	641C991010	○	J-4		ARM-GEAR-TU-G2		01
C-042	641C804010	○	F-5		LEVER-REC-SAFETY		01
C-043	641C806010	○	L-1		CAP-ARM-PINCH		01
C-044	641C861010		E-1		HOLDER-T-BAND		01
C-045	621D509010	○	L-3		GEAR-1		01
C-050	522C076020	○	H-2		UNIT-REEL-DISK		02
C-062	591B547010	○	F-3		ARM-TENSION		01
C-063	591B552010	○	F-1		BELT-TENS-BRAKE		01
C-069	592C930010		L-6		LEVER-TENS-TU		01
C-070	635D063010		I-5		NUT-TAPER		01
C-091	572D309010	○	H-4		SPRING-M-B		02
C-092	572D391010	○	E-2		SPRING-TENS-REG-S2		01
C-093	572D390010	○	I-4		SPRING-TENS-REG-T2		01
C-094	572D312010	○	F-3		SPRING-TENS		01
C-096	572D317010	○	K-5		SPRING-TU-G		01
C-097	572D318010	○	M-7		SPRING-ARM-A/C		01
C-098	572D328010	○	D-2		SPRING-REC-SAFETY		01
C-150	669D227010	○	M-3		SCREW-TS	M2.6×6	02
C-151	669D227030	○	C-4		SCREW-TS	M2.6×10	01
C-152	669D228010		E-1		SCREW-TS-SEMS	M2.6×6	01
C-154	669D285040		J-6		SCREW-TB-PAN	M2.6×8	03
C-160	674D081020	○	K-4		NUT-NYLON	M3×0.5	01
C-161	674D100010	○	L-6		NUT-NYLON-S	M4×0.7	01
C-175	552C007030	○	I-3		CUT-WASHER	2.5	01
C-180	685C009010	○	F-2		GRIP-RING		01
C-181	685C009020	※	L-1		GRIP-RING		01
A-032	596D256010	○	D-4		FLYWHEEL-IMP		01
A-033	596D256020	○	I-1		FLYWHEEL-IMP		01
A-040	299C025010	○	G-1		BRUSH		01
A-050	641B439020	○	I-1		UNIT-IMP-T2		01
A-051	641B381010	○	D-5		UNIT-IMP-S2		01
A-052	621C033010	○	H-1		UNIT-CLE-ROLLER		01
A-055	590A256020	○	A-6		UNIT-F/L-F		01
A-060	572D401010	○	I-4		SPRING-RS		01
A-070	641C906010	○	F-9		HOLDER-CARD		01
A-150	669D227010	○	G-1		SCREW-TS	M2.6×6	01
A-151	669D227020	○	A-5	D-7	SCREW-TS	M2.6×8	02

※Die Teile C-017 ASSY-ARM-PINCH und C-181 GRIP RING in Deck 1 sowie C-075 BELT REEL in Deck 2 sind als Ersatzteil-Kit unter der Bestellnummer 789C007020 zusammengefasst worden.

GERÄTE TEILE-2

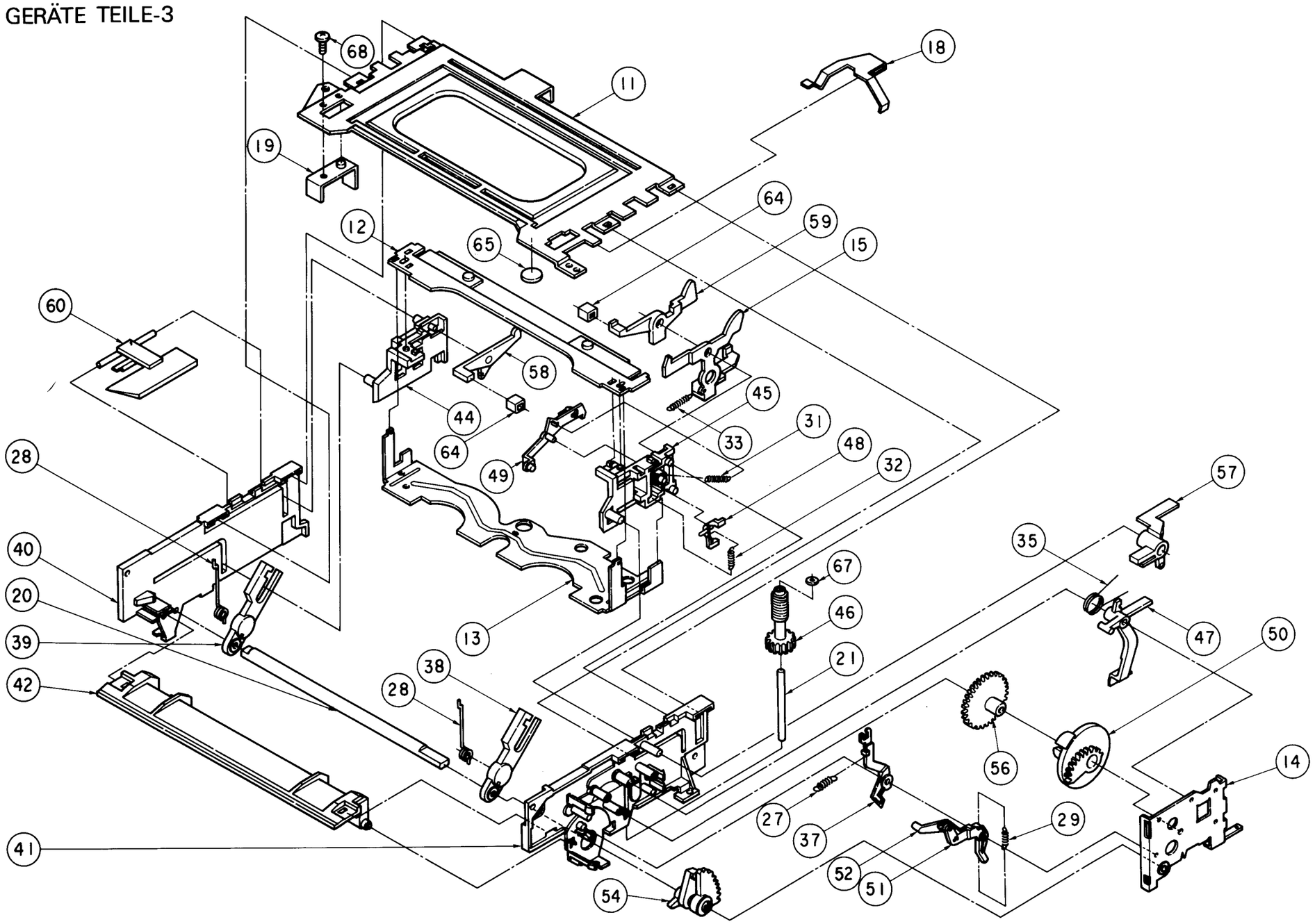




* Settelled Service Parts

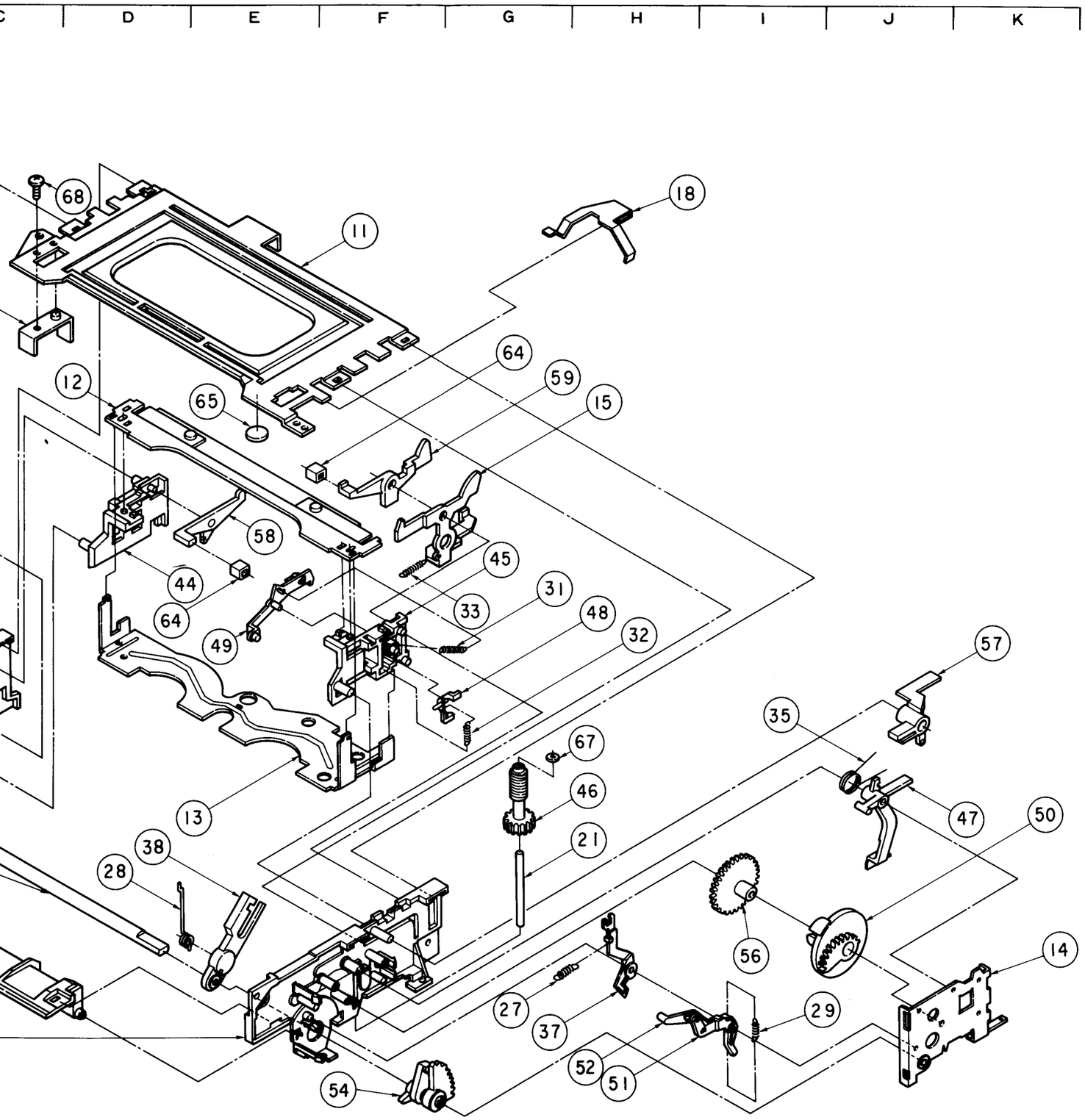
ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS		ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
B-150	669D431040		E-4		SCREW-SEMS	M2.6×0.45-10	03
D-030	641B310010	○	E-2		UNIT-LEVER-SHIFT		01
D-031	641B323010	○	I-5		CAM-MAIN-1		01
D-032	641C789020	○	D-4		PULLEY-GEAR		01
D-033	641C790010	○	D-3		PULLEY-BELT		01
D-034	641C815010		H-1		HOLDER-P-CAM		01
D-035	621D516010	○	G-2		GEAR-F/L-1		01
D-040	522C077020	○	E-5		UNIT-GEAR-IDLER		01
D-041	522C083010	○	F-1		UNIT-GEAR-REEL-S		01
D-060	591B559010		I-5		LEVER-C		01
D-061	591B567010	○	G-3		LEVER-F/L-ID		01
D-062	592C830010		I-6		LEVER-RS		01
D-063	596D057010	○	D-5		WASHER-R	T=0.3	01
D-090	572D306010	○	D-6		SPRING-SHIFT		01
D-150	685C009010	○	H-5		GRIP-RING		01
D-170	552C010040	○	D-4		WASHER-THRUST	6.7×12×0.13	01
D-175	552C007030	○	D-3	D-4	CUT-WASHER	2.5	04
			G-2	F-1			
D-180	669D227010	○	E-2		SCREW-TS	M2.6×6	01
C-013	928C595002	○	K-4		ASSY-PWB-DECK		01
G-011	240A750010		K-3		PWB-DECK		01
G-020	268P014020	○	L-4		TRANSISTOR	Q571 PN205L-(NC)	01
G-021	268P014020	○	J-3		TRANSISTOR	Q572 PN205L-(NC)	01
G-022	268P044010	○	K-2		PHOTO-INTERRUPTER	Q573 ON2270-R	01
G-023	268P044010	○	L-3		PHOTO-INTERRUPTER	Q574 ON2270-R	01
G-024	268P045010	○	M-4		PHOTO-INTERRUPTER	Q575 GP1L52	01
G-025	264P307020	○	K-4		DIODE-LE	D570 GL-451	01
G-026	264P515010	○	M-4		DIODE	D571 MA165	01
G-040	299P124010	○	M-4		LATCH-MAGNET	L570	01
G-041	260P455010	○	L-4		TRANSISTOR	Q581 DTC124EF	01
G-042	260P455010	○	L-4		TRANSISTOR	Q582 DTC124EF	01
G-043	260P455010	○	L-4		TRANSISTOR	Q583 DTC124EF	01
G-045	439P020010	○	K-2		SW-LIMIT	SW571	01
G-046	439P020020	○	M-3		SW-LIMIT	SW572	01
C-025	288P118010	○	K-4		MOTOR-CP	M470	01
C-026	439P019020	○	L-1		SW-MODE-SELECT-F	SW570	01
C-034	641B324010	○	H-5		CAM-MAIN-2		01
C-038	641C795010	○	I-3		LEVER-IDLER-S		01
C-040	641C800010	○	F-5		BRAKE-CP		01
C-046	621D517010	○	M-1		GEAR-F/L-2		01
C-047	621D518010	○	M-2		GEAR-F/L-3		01
C-048	621D519010	○	I-4		GEAR-F/L-4		01
C-051	522C078040	○	I-3		UNIT-GEAR-REEL		01
C-060	591B543010	○	A-5		ARM-LOAD-S		01
C-061	591B544010	○	B-6		ARM-LOAD-T		01
C-064	591B554010		B-3		PLATE-CAM-C		01
C-065	591B557010	○	F-4		ARM-GEAR-LOAD		01
C-066	591B558010		J-4		LEVER-B		01
C-067	592C949010		B-1		UNIT-PLATE-CAM-B3		01
C-068	596D186010		L-6		PLATE-SHIELD-F		01
C-075	521D062010	※	B-4		BELT-REEL		01
C-090	572D308020	○	F-6		SPRING-B-CP		01
C-095	572D313010	○	B-2		SPRING-CAM-C		01
C-150	669D227010	○	J-2	K-1	SCREW-TS	M2.6×6	05
			L-2	L-6			
			M-4				
C-171	552C006020	○	H-3		WASHER-THRUST	2.0×0.13	01
C-180	685C009010	○	A-1	F-4	GRIP-RING		04
			J-3				
C-182	552C009050	○	C-1		CUT-WASHER		01
A-020	260P630010	○	J-2		TRANSISTOR	Q971 2SD2012	01
A-061	572D404010	○	B-1		SPRING-B-RS		01
A-071	641C928010	○	B-1		LEVER-B-RS		01
A-150	669D227010	○	I-1		SCREW-TS	M2.6×6	01

GERÄTE TEILE-3



* Settelled Service Parts

ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDR
11	591B545010		F-2
12	592C758010		D-3
13	591B546010		E-7
14	591B542010		K-8
15	592C851010		H-3
18	596D150010		H-2
19	596D217010		C-3
20	631D134010		A-6
21	631D135010		H-7
27	(not used)		G-8
28	572D301010	○	A-5
29	572D389010		J-8
31	572D304010		G-5
32	572D305010		H-5
33	572D380010		G-5
35	572D367010		I-6
37	(not used)		G-8
38	641B315010	○	D-7
39	641B315020	○	A-7
40	641A110010		A-6
41	641A109010		A-8
42	641B306010		A-7
44	641B309010		D-5
45	641B307010		G-5
46	621D513010	○	H-6
47	621D514010		K-7
48	621D515010	○	H-5
49	641C794010		E-5
50	641C793010	○	K-7
51	641C897010	○	H-9
52	641C898010	○	H-9
54	641C858010	○	F-9
56	641C814010	○	I-8
57	641C857010		K-5
58	621D585010		E-4
59	621D586010		G-3
60	641C878010		A-4
64	642D494010		D-5
65	(not used)		E-3
67	552C001040		H-6
68	--------		D-2



* Settelled Service Parts

ITEM	ERSATZTEIL Nr.	*	ADDRESS		ERSATZTEIL NAME	BESCHREIBUNG	Qt.
11	591B545010		F-2		PLATE-ROOF		01
12	592C758010		D-3		PLATE-UPPER		01
13	591B546010		E-7		PLATE-BOTTOM		01
14	591B542010		K-8		PLATE-SIDE-TU		01
15	592C851010		H-3		LEVER-LOCK-FL		01
18	596D150010		H-2		PLATE-EARTH		01
19	596D217010		C-3		PLATE-GUARD		01
20	631D134010		A-6		SHAFT-FL		01
21	631D135010		H-7		SHAFT-WORM		01
27	(not used)		G-8				
28	572D301010	○	A-5	D-7	SPRING-FL		02
29	572D389010		J-8		SPRING-DOOR-SUB		01
31	572D304010		G-5		SPRING-OPENER-LID		01
32	572D305010		H-5		SPRING-JUT-FL		01
33	572D380010		G-5		SPRING-LEVER-LOCK		01
35	572D367010		I-6		SPRING-LEVER-SW		01
37	(not used)		G-8				
38	641B315010	○	D-7		ARM-FL		01
39	641B315020	○	A-7		ARM-FL		01
40	641A110010		A-6		HOLDER-SIDE-SP		01
41	641A109010		A-8		HOLDER-SIDE-TU		01
42	641B306010		A-7		GUIDE-INSERT		01
44	641B309010		D-5		HOUSING-CASSETTE-SP		01
45	641B307010		G-5		HOUSING-CASSETTE-TU		01
46	621D513010	○	H-6		GEAR-WORM-FL		01
47	621D514010		K-7		LEVER-SW-FL		01
48	621D515010	○	H-5		JUT		01
49	641C794010		E-5		OPENER-LID-CAS		01
50	641C793010	○	K-7		GEAR-DRIVE		01
51	641C897010	○	H-9		ARM-FL-DOOR-A		01
52	641C898010	○	H-9		ARM-FL-DOOR-B		01
54	641C858010	○	F-9		ARM-LOCK		01
56	641C814010	○	I-8		GEAR-W-H-F/L		01
57	641C857010		K-5		LEVER-PICK-CAS		01
58	621D585010		E-4		LEVER-CAS-SP		01
59	621D586010		G-3		LEVER-CAS-TU		01
60	641C878010		A-4		STOPPER-SP-FL		01
64	642D494010		D-5	G-3	RUBBER-FL		02
65	(not used)		E-3				
67	552C001040		H-6		WASHER-THRUST	3 T0.25	01
68	--------		D-2		SCREW	2.6-5	01

PCB-BLOCK DIAGRAM

CONTENTS	
①	PCB-BLOCK DIAGRAM PCB-HEAD-AMP
②	PCB-TUNER/VIF
③	PCB-HIFI/LIN/DEC PCB-POWER PCB-POWER-SUB PCB-CONNECTOR PCB-CONN/RCA PCB-JACK
④	PCB-SIGNAL (C) (INT)
⑤	PCB-SIGNAL (Y)
⑥	PCB-DECK PCB-CONTROL/NICAM (MC)
⑦	PCB-CONTROL/NICAM (VPS) (SERVO) (CG)
⑧	PCB-TIMER PCB-OPE TRANSMITTER REMOTE CONTROL
⑨ ~ ⑭	PATTERN

PCB-DECK ⚠

PCB-HEAD-AMP ⚠

PCB-TUNER ⚠

PCB-SIGNAL ⚠
- (C)
- (INT)
- (Y)

PCB-CONTROL/NICAM ⚠
- (MC)
- (VPS)
- (CG)
- (SERVO)

PCB-TIMER ⚠

PCB-OPE ⚠

PCB-POWER ⚠

PCB-POWER-SUB ⚠

PCB-HIFI/LIN/DEC ⚠

PCB-JACK ⚠

PCB-CONNECTOR ⚠

PCB-SIGNAL(Y) SA ⇦ GA

PCB-CONTROL/NICAM(MC) CJ ⇦ GJ

PCB-HIFI/LIN/DEC HF ⇦ GF

⚠ SERVICING PRECAUTION

SYMBOLS INDICATE COMPONENTS HAVING SPECIAL CHARACTERISTICS IMPORTANT TO SAFETY AND PERFORMANCE. THEREFOR REPLACEMENT OF ANY SAFETY PARTS SHOULD BE IDENTICAL IN VALUE AND CHARACTERISTICS.

DON'T DEGRADE THE SAFETY OF THE VCR THROUGH IMPROPER SERVICING.

7 8 9 10 11 12 13 14

PCB-TUNER ⚠

• (C)
• (INT)
• (Y)

PCB-HIFI/LIN/DEC⚠

PCB-JACK

PCB-CONNECTOR

PCB-SIGNAL(Y) [SA]
PCB-CONTROL/NICAM(MC) [CJ]
PCB-HIFI/LIN/DEC [HF]

GND
PB-5
PB-FM
GND
REC-Y
GND
REC-C
GND
S-VHS

FLE-G
FLE
REC-2-12
D-FF
COMP
SP
HA-SW
REC-2-V
REC-2-A

GND
SW5
PB-HIFI-1
REC-HIFI
PB-HIFI-2
N.C

Q202 DTC124EK /UN2212
Q204 DTC124EK /UN2212
Q206 DTA124EK /UN2212
Q207 2SC3053 -C,D
Q211 2SC3052-G
Q201 DTC124EK /UN2212
Q3A2 DTC124EK/UN2212
Q3A4 DTC124EK/UN2212
Q208 2SC3053 -C,D
Q209 2SC3053-C,D

IC201 AN3334K
IC3A0 AN3316K

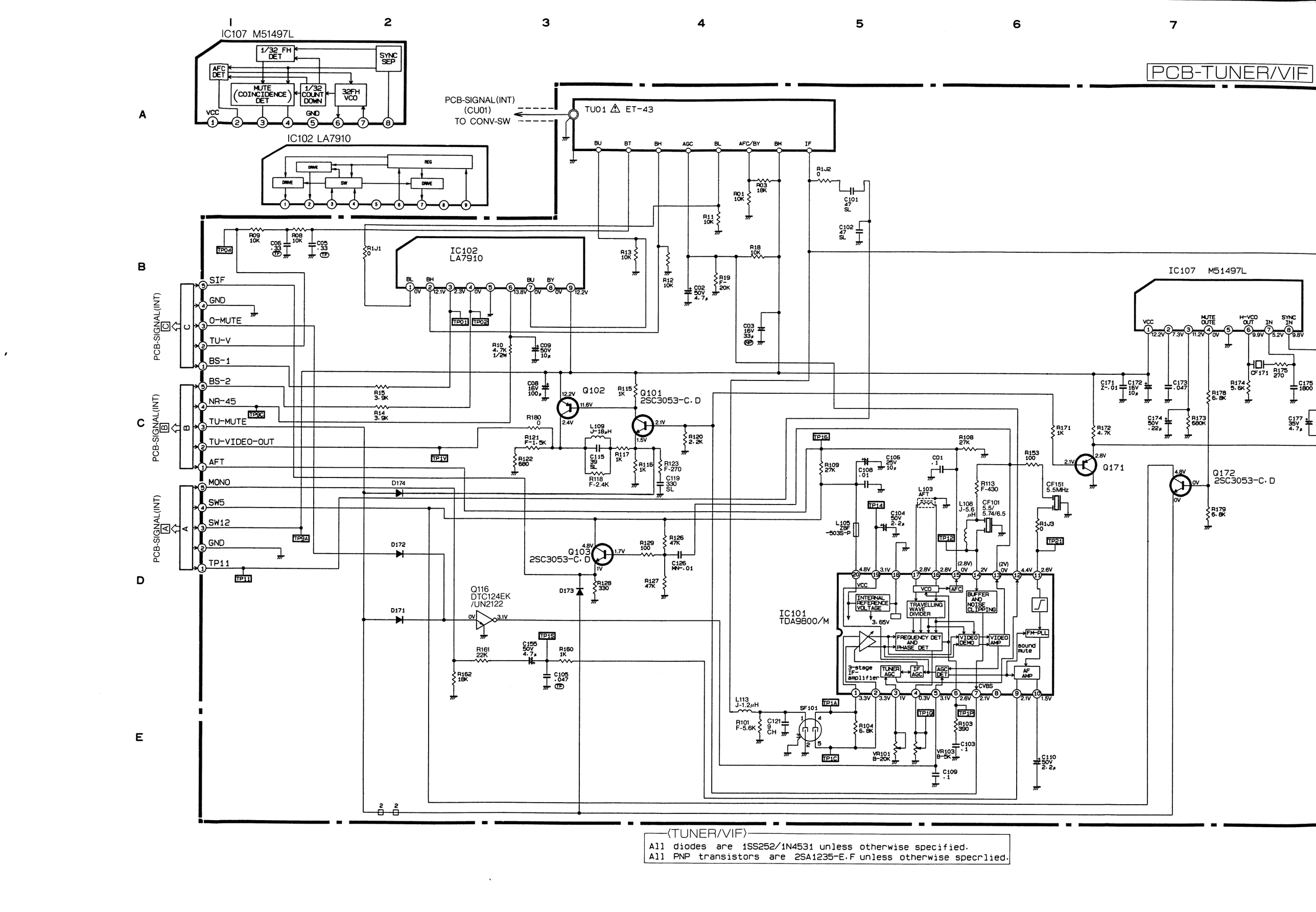
D201 DAN202K
D202 DAN202K

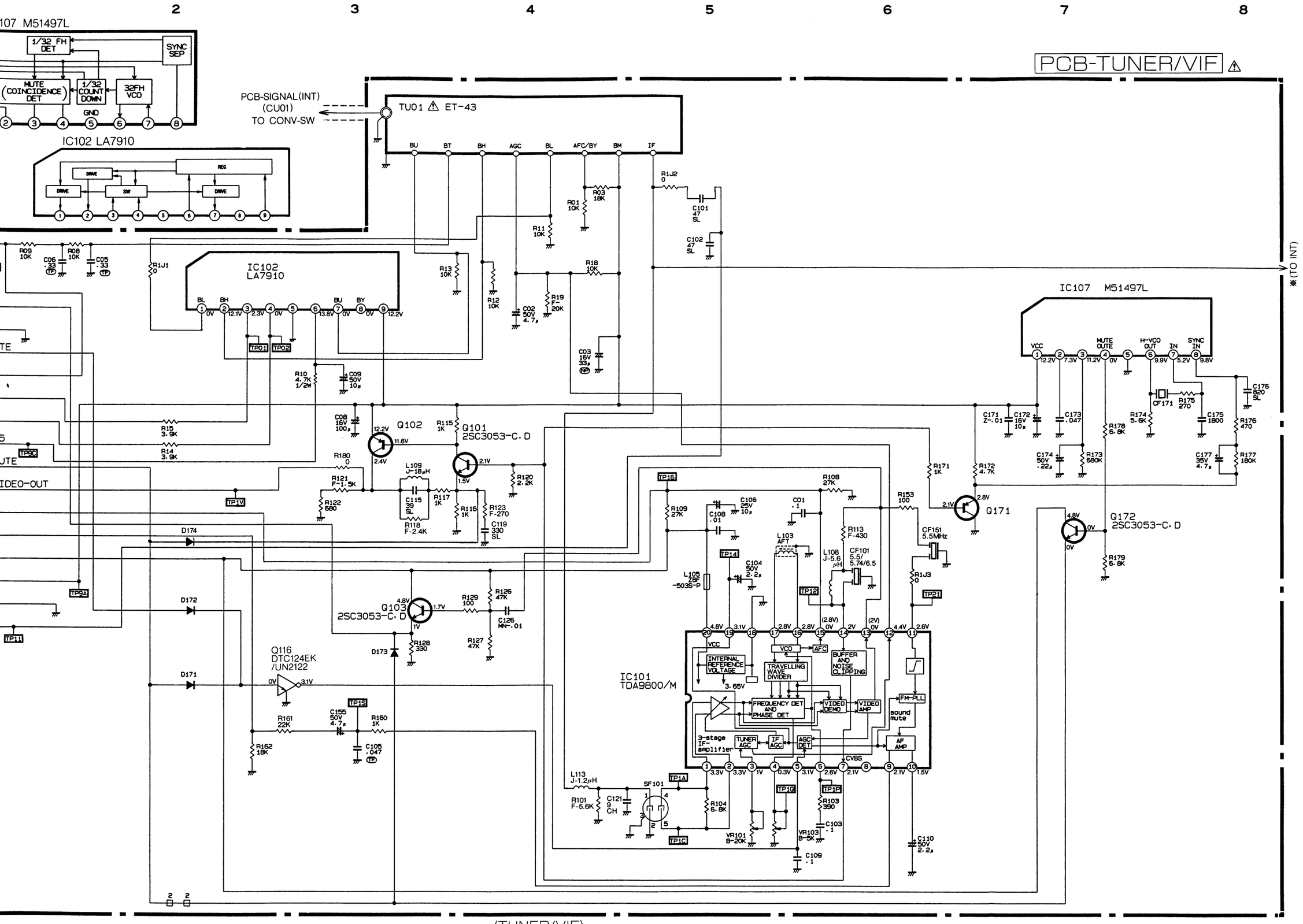
GB
TO DECK (DB)
(SM)
TP2XY

GND GND FLE FLE-G LP-R LP-COM LP-L SP-L SP-COM SP-R A-R A-COM A-L TP-2X TP-2Y GND TP-3U TP-3T

HAVING SPECIAL
SAFETY AND PER-
NT OF ANY SAFE-
VALUE AND CHAR-

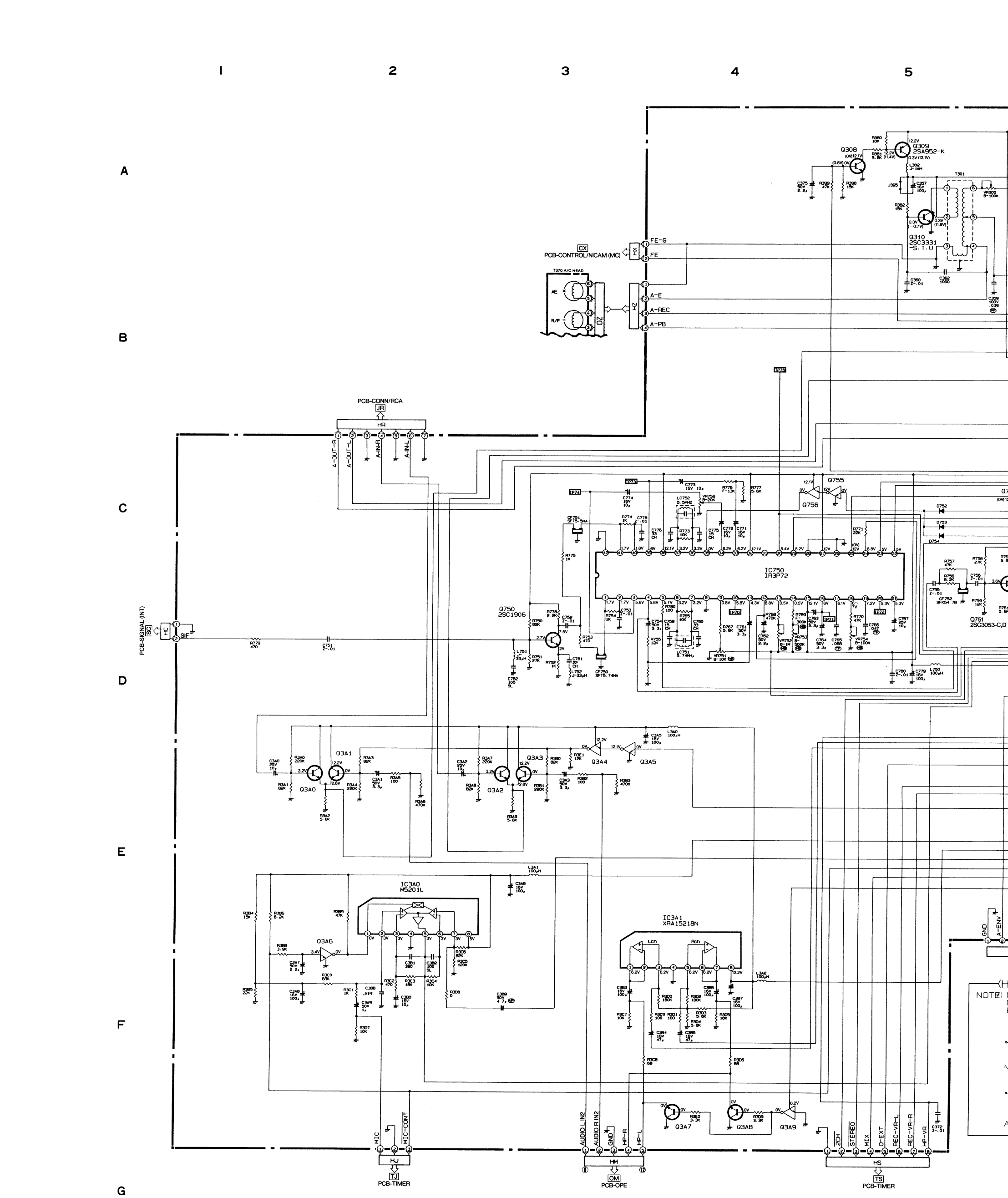
HE VCR THROUGH


PCB-TUNER/VIF
IC107 M51497L
1/32 FH DET
SYNC SEP
AFC DET
MUTE (COINCIDENCE) DET
1/32 COUNT DOWN
32FH VCO
VCC
GND
IC102 LA7910
DRIVE
REG
SW
PCB-SIGNAL(INT) (CU01) TO CONV-SW
TU01 ⚠ ET-43
BU BT BH AGC BL AFC/BY BM IF
IC102 LA7910
BL BH BU BY
IC107 M51497L
VCC MUTE OUTE H-VCO OUT IN SYNC IN
PCB-SIGNAL(INT)
SIF
GND
O-MUTE
TU-V
BS-1
BS-2
NR-45
TU-MUTE
TU-VIDEO-OUT
AFT
MONO
SW5
SW12
GND
TP11
Q101 2SC3053-C.D
Q102
Q103 2SC3053-C.D
Q116 DTC124EK /UN2122
Q171
Q172 2SC3053-C.D
D171
D172
D173
D174
IC101 TDA9800/M
VCC
INTERNAL REFERENCE VOLTAGE
3.65V
VCO
AFC
BUFFER AND NOISE CLIPPING
TRAVELLING WAVE DIVIDER
FREQUENCY DET AND PHASE DET
VIDEO DEMO
VIDEO AMP
FM-PLL
sound mute
AF AMP
3-stage IF-amplifier
TUNER AGC
IF AGC
AGC DET
CVBS
CF151 5.5MHz
CF101 5.5/5.74/6.5
CF171
L103 AFT
L105 ZBF-503S-P
L108 J-5.6μH
L109 J-18μH
L113 J-1.2μH
SF101
VR101 B-20K
VR103 B-5K
TP1A
TP1B
TP1C
TP1G
TP1S
TP9A
TP9C
TP1V
TP12
TP14
TP16
TP21
TP01
TP02
TP04
⟨TUNER/VIF⟩
All diodes are 1SS252/1N4531 unless otherwise specified.
All PNP transistors are 2SA1235-E.F unless otherwise specrlied.



〈TUNER/VIF〉

All diodes are 1SS252/1N4531 unless otherwise specified.
All PNP transistors are 2SA1235-E.F unless otherwise specrlied.


1
2
3
4
5
A
B
C
D
E
F
G
PCB-CONN/RCA
JR
HR
A-OUT-R
A-OUT-L
A-IN-R
A-IN-L
PCB-CONTROL/NICAM (MC)
CX
HX
FE-G
FE
T370 A/C HEAD
AE
R/P
DZ
HZ
A-E
A-REC
A-PB
PCB-SIGNAL (INT)
SC
HC
SIF
R779 470
C751 Z-.01
Q308 (0V)12.1V
R380 10K
R381 5.6K (11.4V)
Q309 2SA952-K
0.3V (12.1V)
L302 J-1mH
T301
C375 50V 2.2μ
R399 47K
R398 15K
J395
C357 16V 100μ
VR305 B-100K
R382 15K
0.3V (-0.7V)
0.3V (11.9V)
Q310 2SC3331 -S.T.U
C360 Z-.01
C362 1000
C359 100V 0.39
TP72
Q755
Q756
C773 16V 10μ
R776 F-13K
R777 5.6K
C774 16V 10μ
LC752 5.5MHZ
VR756 B-20K
C778 Z-.01
C776 33 CH
C775 15 CH
C772 16V 10μ
C771 16V 10μ
R773 10K
R774 1K
R771 22K
D752
D753
D754
IC750 IR3P72
R775 1K
Q750 2SC1906
R778 2.2K
C752 Z-.01
R750 82K
R753 470
R754 1K
R765 10K
C759 15 CH
C760 33 CH
R755 12K
R751 27K
L751 J-33μH
C781 82 CH
L752 J-33μH
C782 100 SL
LC751 5.74MHz
VR751 B-10K
R780 100
R767 5.6K
C761 50V 3.3μ
R768 470K
R769 F-300K
C763 50V 3.3μ
C764 50V 3.3μ
C765 .068
C766 .047
VR754 B-100K
C767 25V 10μ
C780 Z-.01
C779 16V 100μ
L750 100μH
R757 47K
R758 8.2K
C756 Z-.01
C755 Z-.01
R752 SFK54.7B
R759 27K
R760 12K
Q751 2SC3053-C,D
C752 50V 2.2μ
VR752 B-1K
VR753 B-500K
R779 F-300K
TP70
TP71
TP73
TP74
Q3A0
Q3A1
Q3A2
Q3A3
Q3A4
Q3A5
Q3A6
Q3A7
Q3A8
Q3A9
C3A0 25V 10μ
R3A0 220K
R3A1 82K
R3A2 5.6K
R3A3 82K
R3A4 220K
C3A1 50V 3.3μ
R3A5 100
R3A6 470K
C3A2 25V 10μ
R3A7 220K
R3A8 82K
R3A9 5.6K
R3B1 220K
C3A3 50V 3.3μ
R3B2 100
R3B3 470K
R3B0 82K
R3E1 12K
C3A5 16V 100μ
L3A0 100μH
L3A1 100μH
L3A2 100μH
IC3A0 M5201L
IC3A1 XRA15218N
Lch
Rch
R3B4 15K
R3B5 8.2K
R3B9 47K
R3B8 3.9K
C3A7 50V 2.2μ
R3C0 6.8K
R3B6 82K
R3C5 120K
C3B1 390
C3B2 100 SL
R3C2 470
R3C3 18K
R3C4 10K
R3C1 1K
C3B8 .039
C3A8 16V 100μ
C3A9 50V 1μ
R3D7 10K
R3B5 22K
R3B8 0
C3B9 50V 4.7μ
R3C7 10K
R3C9 100
R3D1 100
R3D0 180K
R3D2 180K
R3D3 5.6K
R3D4 5.6K
R3D5 10K
C3B4 16V 47μ
C3B5 16V 47μ
C3B3 16V 100μ
C3B6 16V 100μ
C3B7 16V 100μ
R3C8 68
R3D6 68
R3B0 3.9K
R3B9 3.9K
C372 Z-.01
MIC
MIC-CONT
HJ
TJ
PCB-TIMER
AUDIO L IN2
AUDIO R IN2
GND
HP-R
HP-L
HM
OM
PCB-OPE
2CH
STEREO
MIX
O-EXT
REC-VR-L
REC-VR-R
HP-VR
HS
TS
PCB-TIMER
A-ENV
NOTE)

5 6 7 8 9 10

PCB-HIFI/LIN/DEC

TP3EF

Q324

Q309 2SA952-K

Q310 2SC3331 -S.T.U

Q311

Q312

Q313

Q321

Q303

IC300 AN3976NFBP

R-channel

Q325

Q304

Q307

Q301

Q300

Q302

Q754

Q753

Q752

Q751 2SC3053-C,D

Q323

Q305

Q306

IC301 M5223P

D307 DAN202K

D309

D314

D312

D303

D301

D302

D300

D305

D306

D752

D753

D754

L302 J-1mH

T301

L311 180μH

K301 MZ9HS-B

L301 100μH

L300

L303 J-8.2mH

L750 100μH

CF752 SFK54.7B

VR754 B-100K

VR305 B-100K

VR307 B-200K

VR306 B-200K

VR303 B-5K VCO(A)

VR304 B-1K

VR300 B-50K R/P Level (L-ch)

VR301 B-50K R/P Level (R-ch)

VR302 B-10K VCO(L)

GND
SW-5
PB-HIFI-1
REC-HIFI
PB-HIFI-2

HU
CU
PCB-CONTROL/NICAM (MC)

HE
SE
PCB-SIGNAL (INT)

HS
TS
PCB-TIMER

GND A-ENV IO-LIN-L O-R O-L A-MUTE A-FF SP EE REC/EE O-EXT-2 SW12 PB/EE AFR S-Ω SW9 SW5 A-L-R A-L-L

CONV-A-OUT MONO TU-MUTE

STEREO MIX O-EXT REC-VR-L REC-VR-R HP-VR

(HIFI/LIN/DEC)

NOTE) NAMELESS PNP TRANSISTOR IS 2SA1235-E,F
NAMELESS NPN TRANSISTOR IS 2SC3052-G
PNP DIGITAL TRANSISTOR IS DTA124EK/UN2112

SHOWS

NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2212

SHOWS

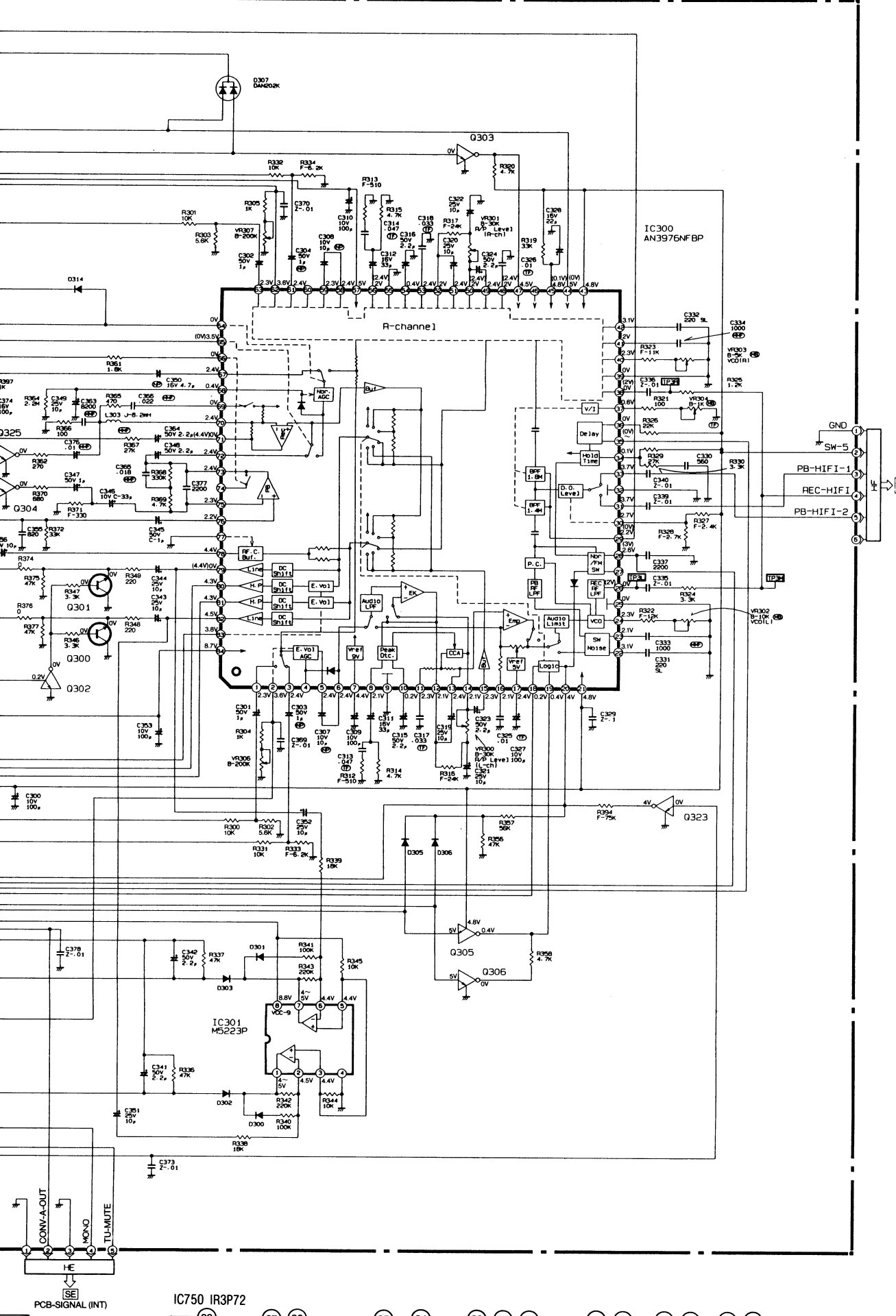
ALL DIODES ARE ISS252

IC750 IR3P72

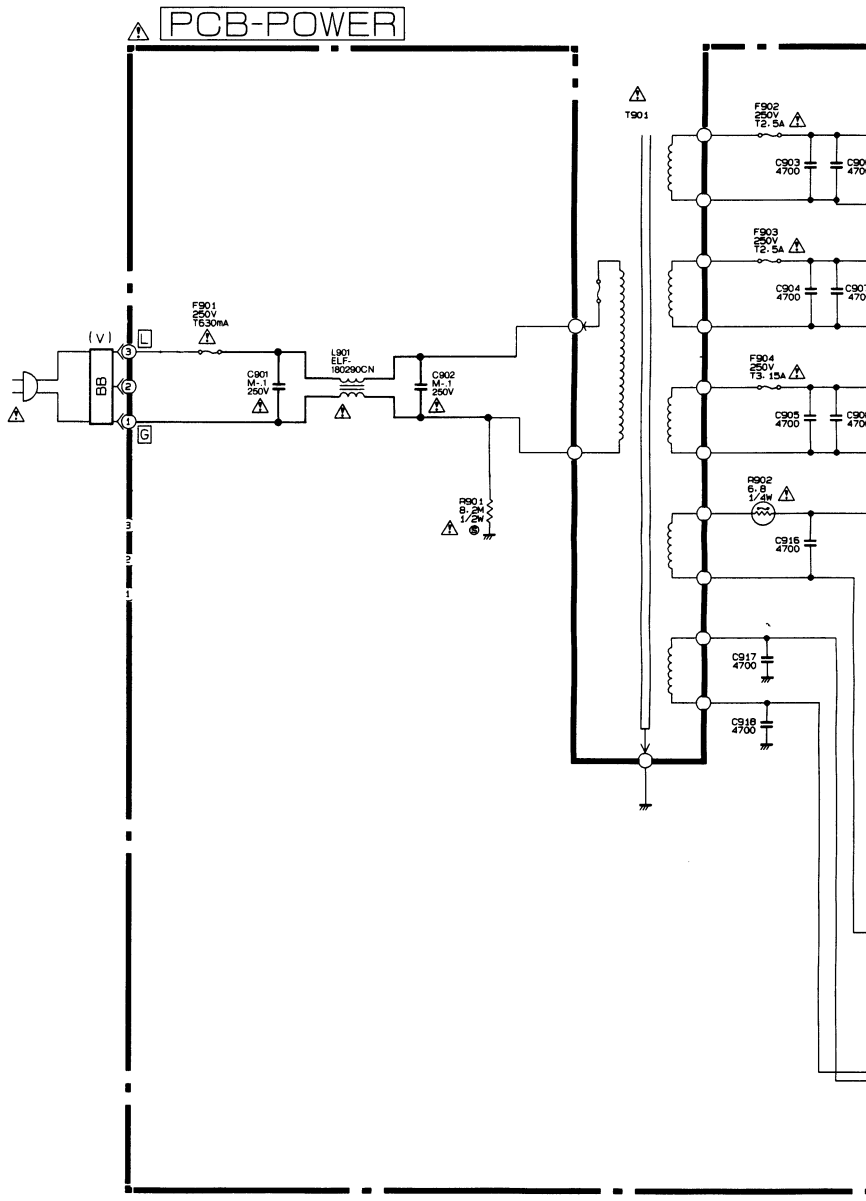
DEEMPHASIS (50μ S)
SIF(5.5MHz) LIMIT DET
SIF(5.74MHz) LIMIT DET
DEEMPHASIS (50μ S)
MUTE
MUTE
MATRIX
LED DRIVER
DISCRIMINATE
VCO(196Hz)
PHASE COMPA.
NOISE AMP
NOISE DET
274.1Hz BPF
BPF(3.5fH)
MONO/MONO CANCEL
AM DET
117.5Hz BPF

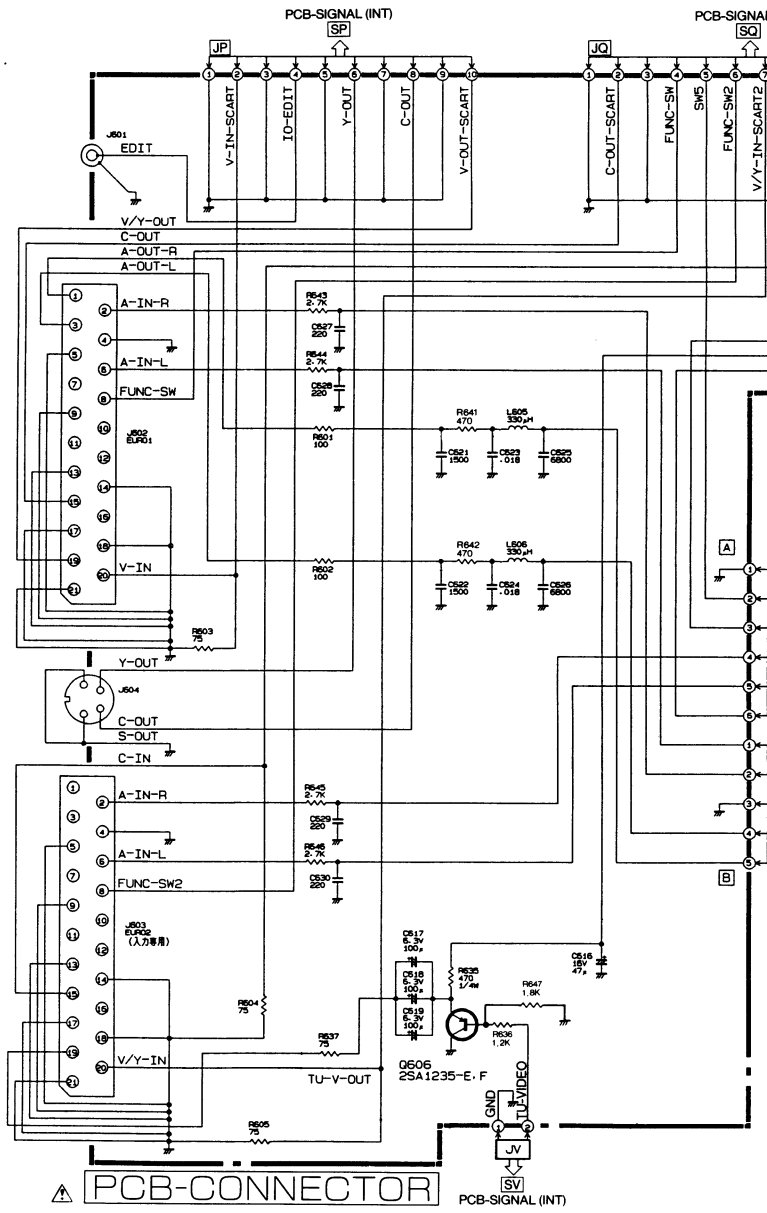
8 9 10 11 12

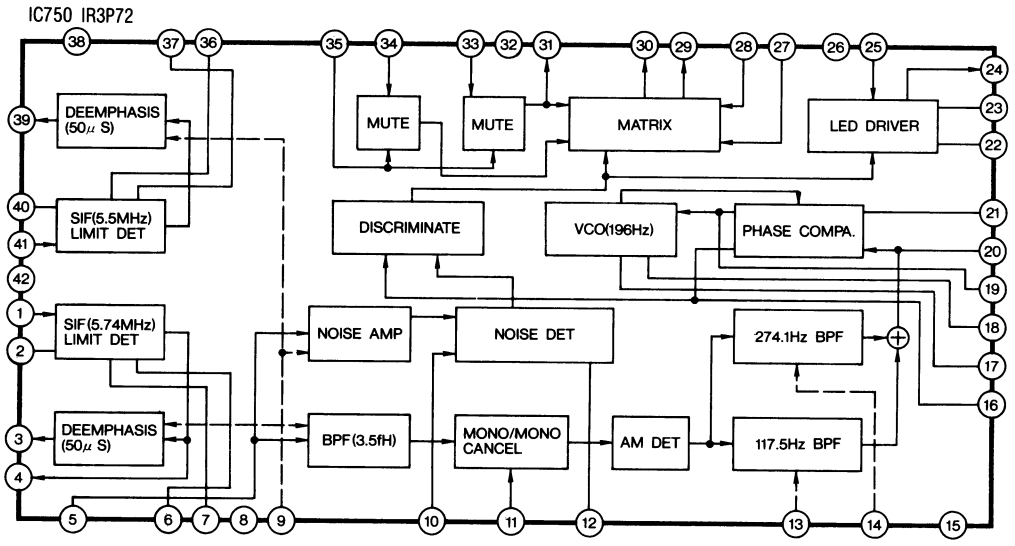
PCB-HIFI/LIN/DEC



PCB-POWER







PCB-POWER

T901

F902 250V T2.5A
F903 250V T2.5A
F904 250V T3.15A
C901 M-.1 250V
C902 M-.1 250V
L901 ELF-18029OCN
R901 8.2Ω 1/2W
R902 5.6 1/4W
D901 DSA3A1
D902 DSA3A1
D903 DSA3A1
D904 DSA3A1
D905 S4VB20
D906 S4VB20
C903 4700
C904 4700
C905 4700
C906 4700
C907 4700
C908 4700
C909 16V 2200μ
C910 16V 1000μ
C911 25V 4700μ
C912 25V 1000μ
C914 16V 4700μ
C915 16V 4700μ
C915 4700
C917 4700
C918 4700

Q9A0 2SD1273-Q
Q9A2 2SD1273-Q
IC9A0 LA6324N
R9A1 10K 1/2W
R9A2 10K 1/2W
R9A3 F-56K
R9A4 F-39K
R9A5 1K
C9A0 .1 25V
C9A1 M.N-1800
C9A2 M.N-1800
C9A3 16V 100μ
C9A4 10V 100μ
D9A0 1SS252

PCB-POWER-SUB

RV
PV
PT
PD

NR45 STBY(B) STBY5 ZD5 PWV GND SW12 NR9 SW5 NR17
R903 1M
HIFI-GND PWV AC5V-1 ZD5 AC5V-2 STBY5 NR45 STBY(B)
GND G12 AC40V-1 AC40V-2 NR17 MOTOR-V GND GND SW5 SW12

PCB-CONTROL/NICAM CD (MC)
PCB-CONTROL/NICAM CT (MC)

PCB-SIGNAL (INT) SP
PCB-SIGNAL (INT) SQ
JP JQ
V-IN-SCART IO-EDIT Y-OUT C-OUT V-OUT-SCART
C-OUT-SCART FUNC-SW SW5 FUNC-SW2 V/Y-IN-SCART2 C-IN-SCART2 SCART2 DECO SW12

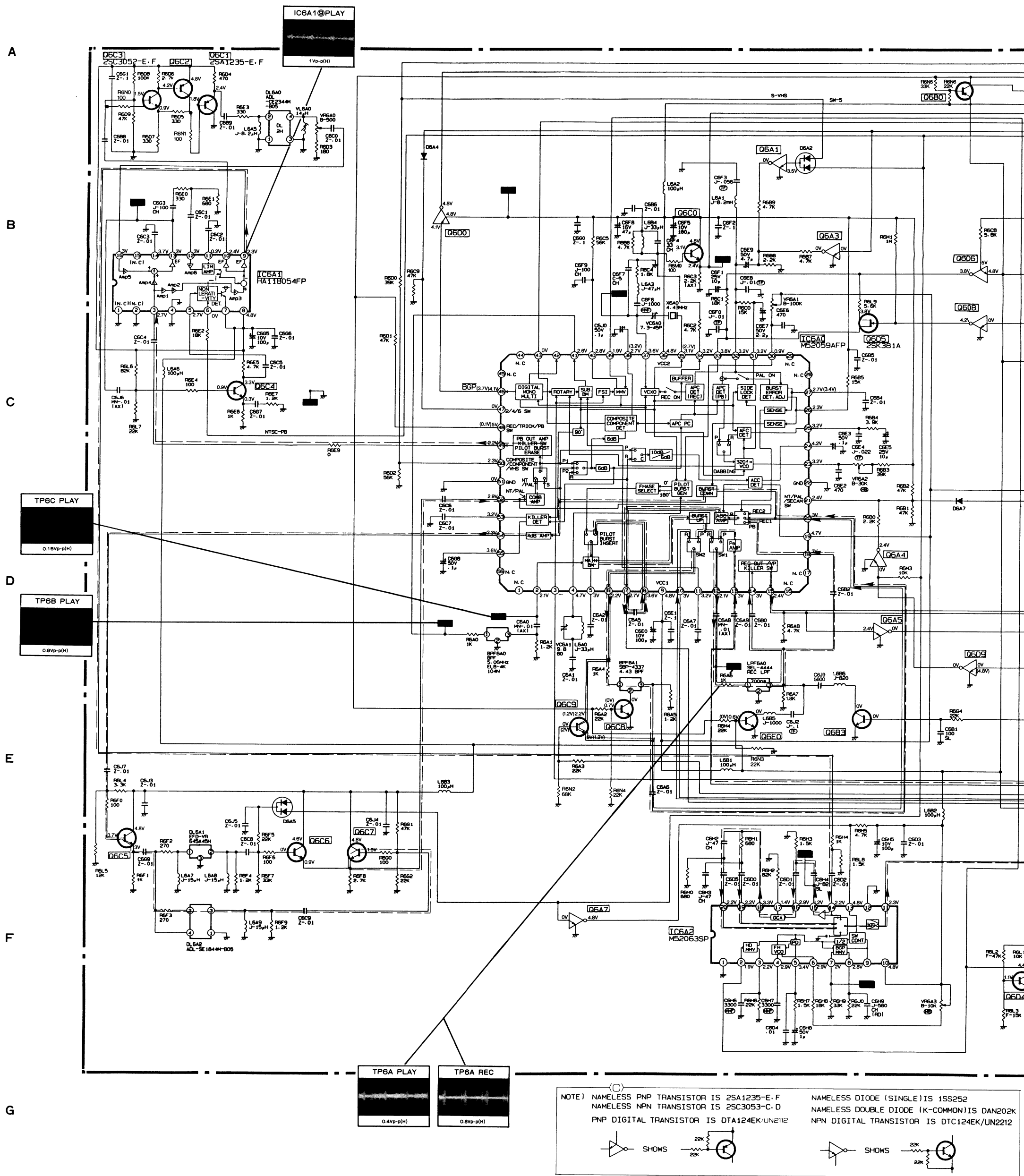
PCB-JACK
J506 A-OUT-R
J507 A-OUT-L
R631 680
R634 680
C631 1500
C634 1500
S501
AY
JY

PCB-CONN/RCA

Q601 2SA1235-E·F
Q602 2SC3052-G
Q603 2SC3052-G
Q604 2SC3052-G
Q605 2SC3052-G
D501 1SS252
L801 100μH
L605 330μH
L606 330μH
R635 470 1/4W
R636 1.2K
R647 1.8K
Q606 2SA1235-E·F
TU-VIDEO
JV
SV
JR
HR

PCB-HIFI/LIN/DEC
PCB-SIGNAL (INT)

PCB-CONNECTOR



NOTE) NAMELESS PNP TRANSISTOR IS 2SA1235-E,F
NAMELESS NPN TRANSISTOR IS 2SC3053-C,D
PNP DIGITAL TRANSISTOR IS DTA124EK/UN2112
NAMELESS DIODE (SINGLE)IS 1SS252
NAMELESS DOUBLE DIODE (K-COMMON)IS DAN202K
NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2212

5 6 7 8 9 10

⚠(C) PCB-SIGNAL

(INT) ⚠ PCB-SIGNAL

PCB-CONTROL/NICAM(MC)

CH

SH

TP2H PLAY

5Vp-p(V)

VPS-VIDEO, IO-EDIT, R-CG, G-CG, NR45V, GND, SS-V-SYNC, C-ROT, C-SYNC, D-FF, DOP, IO-ASPECT, SP-SIG, D-N, EE, V-ENV, POST-CG-Y

SW-5, SP-SIG, C-ROT, (D-N), EE, NTSC-PB, STBY5, 4.43MHZ, (SW-12), C-IN, EE-C, PB-C, AFR, EE5V, B/W

(TO C)

(BGP), EE, SW5, 4.43MHZ, SP-SIG, NTSC-PB, STBY5, C-ROT, C-IN, EE-C, PB-C, AFR, EE5V, B/W

(TO INT)

LPF-OUT-VIDEO, REC-C, PB-FM, MESECAM, (PILOT90), S-VHS, EE5V

(TO Y)

IC6A0 M52059AFP

IC6A3 LA7213 (SYNC SEPA, V-SYNC SEPA)

IC201 NJM2244L

IC202 NJM2243L

Q6A1, Q6A2, Q6A3, Q6A4, Q6A5, Q6B0, Q6D5 2SK381A, Q6D6, Q6D7, Q6D8, Q6D9, Q6E0, Q6E1, Q6B3, Q6D4, Q6D3

VIDEO-IN, SEPA-C, Y-OUT, AI-3, TP-BP, DOP, SW-5, SS-V-SYNC, SP-SIG, C-ROT, D-N, EE, V-ENV, NTSC-PB, S-VHS, C-SYNC, S-C, PB, O-EXT, SW-12, HA-SW, S-INHEURO2-S, SCART2, IO-ASPECT, ASP-ON, O-MUTE, TU-V, BS-1, BS-2, O-TP, 16:9REC

(TO Y)

2SA1235-E·F NAMELESS DIODE (SINGLE)IS 1SS252

2SC3053-C·D NAMELESS DOUBLE DIODE (K-COMMON)IS DAN202K

DTA124EK/UN2112 NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2212

SHOWS 22K 22K

8 9 10 11 12 13

(INT)

PCB-SIGNAL

PCB-CONTROL/NICAM(MC) CH → SH

PCB-CONTROL/NICAM(MC) CG → SG

TP2H PLAY

5Vp-p(V)

VPS-VIDEO, IO-EDIT, R-CG, G-CG, NR5V, GND, SS-V-SYNC, C-ROT, C-SYNC, D-FF, DOP, IO-ASPECT, SP-SIG, D-N, EE, V-ENV, POST-CG-Y, Y-GND, CO, BLINK

4.43M, S-C, BB, STBY5, PB, O-EXT2, HA-SW, S-LED, O-TP, SW-5, SW-5, 50/60HZ, SW-12, AI-3, TP-RP, AFT, AFR

SW-5
SP-SIG
C-ROT
(D-N)
EE
NTSC-PB
STBY5
4.43MHZ
(SW-12)
C-IN
EE-C
PB-C
AFR
EE5V
B/W

(TO C)

IC201 NJM2244L

IC201⑦PLAY

2.8Vp-p(H)

IC202 NJM2243L

IC202⑦PLAY

1Vp-p(H)

Q241, Q227, Q224, Q212, Q225, Q222, Q221, Q220

D213 DAN202K, D207 DAN202K

O-MUTE, TU-V, BS-1, BS-2

VIDEO-IN, SEPA-C, Y-OUT, AI-3, TP-RP, DOP, SW-5, SS-V-SYNC, SP-SIG, C-ROT, D-N, EE, V-ENV, NTSC-PB, S-VHS, C-SYNC, S-C, PB, O-EXT, SW-12, HA-SW, S-IN+EURO2-S, SCART2, IO-ASPECT, ASP-ON, O-MUTE, TU-V, BS-1, BS-2, O-TP, 16:9REC

(TO Y)

(INT)

NOTE) NAMELESS PNP TRANSISTOR IS 2SA1235-E.F
NAMELESS NPN TRANSISTOR IS 2SC3053-C.D

PNP DIGITAL TRANSISTOR IS DTA124EK/UN2112 NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2

SHOWS 22K 22K

SHOWS 22K 22K

ALL DIODES ARE 1SS252

13 14 15 16 17 18

(TUNER/VIF) TO TU01

PCB-HIFI/LIN/DEC HE | PCB-TUNER/VIF A | PCB-TUNER/VIF B | PCB-TUNER/VIF C

Q233 B PLAY — 1.4Vp-p(H)

IC206 B REC — 1.6Vp-p(H)

CU01 CONV-SW V G A +B BST+B — A-OUT — C2B1 Z-0.01 — L216 J-10μH — C225 Z-.1 — C209 1000

SE: 1 2 3 4 5 — CONT-A-OUT — MONO — TU-MUTE

A: 1 2 3 4 5 — SW12 — SW5 — MONO

B: 1 2 3 4 5 — AFT — TU-VIDEO — TU-MUTE — NR45V — BS-2

C: 1 2 3 4 5 — BS-1 — TU-V — Q-MUTE — SIF

RJ201

SW-5

SW-12

IC204 NJM2235S — CLAMP — 1 5.7V — 2 12.1V — 3 R200 F-7.5K — 4 14.4V — 5 — 6 5.2V — 7 0V — 8 5.3V — 9 0V

Q212 — R217 220 — R218 4.7K — R269 5.6K — L205 100μH

R231 F-5.6K — R232 F-360 — R230 270K — R233 F-4.7K — R216 F-110K — C227 16V 47μ — C262 120 CH — L217 J-10μH

IC205 LA7016 — 1 2 3 4 5 6 7 8 — C232 10V 10μ — L207 100μH — L208 100μH — C230 16V 47μ — C231 10V 10μ — C233 16V 47μ — C206 Z-.01 — C235 16V 47μ

R240 F-5.6K — R242 2.2K — R245 100 — R243 33K — R234 F-1.8K — C234 C-6 CH — R238 F-3.3K — R239 F-3.3K — C236 J-15 SL — R241 2.2K — C237 25V 10μ — R244 18K

Q208 — 7.8V — 8.5V — Q207 — 7.8V — 3.2V — 2.6V

IC207 BA7604N — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — C204 Z-.01 — C205 Z-.01 — C254 Z-.01

S-IN-F

EUR02-S

C273 50V 1μ — R254 1.2K — RJ249 — R297 4.7K — R298 560 — R296 4.7K — 10.3V — 10.0V — Q233 — C244 10V 100μ

IC206 BA7021 — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 — C248 J-180 SL — L203 100μH — C228 25V 10μ — C229 16V 47μ — C250 50V 1μ

R248 270K — R247 10K — 0V 0V — Q204 — V-IN-F

D210 DAN202K — Q244 — R259 2.7K — 0V 0V

C245 6.3V 1000μ — R264 470 — R255 75

C208 Z-.01 — C251 Z-.01 — R265 75 — R256 470 — R260 8.2K — C207 Z-.01 — C225 Z-.01 — R258 75

PCB-HIFI/LIN/DEC: SIF 1 2 — SC — HC

PCB-CONNECTOR: SV — JV

PCB-OPE: SM — OM

Y-IN-2 1
S-IN 2
C-IN-2 3
S-WIDE 4
VIDEO-IN-2 5 6 7

C249 50V 1μ

PCB-CONNCTOR: SP — JP

VIDEO-IN-SCART 1
IO-EDIT 2
Y-OUT 3
C-OUT 4
V-OUT-SCART 5 6 7 8 9 10

C242 50V 1μ

Q229 — 0V 0.1V

C239 16V 47μ — L205 100μH — R291 18K

Q203 2SA952 — R251 270 1/2W — C240 16V 47μ — C241 10V 470μ — R252 75 — R250 220 — 7.8V 7.2V

Y/C — COMP S201

SW-5

EE5V — R226 15K

IC203 BA7021 — 1 2 3 4 5 6 7 8 9 — C224 50V 1μ — C216 50V 1μ — C238 J-180 SL — C243 J-180 SL — C245 16V 47μ

R261 10K — Q209 — 0V (3.2V) — Q210 — 12.1V (0V) — R227 22K — Q211 — 12.2V — R259 1K — R228 27K — 11.7V (0.1V)

Q250 — L201 100μH — Q223 — 12.1V (0V)

PCB-CONNECTOR: SQ — JQ

C-OUT-SCART 1
FUNC-SW 2
SW5 3
FUNC-SW2 4
V/Y-IN-SCART2 5
C-IN-SCART2 6
SCART2 7
DECO 8
SW12 9 10

C202 Z-.01

S-IN-F — C247 Z-.1 — L214 100μH — C223 16V 47μ — C202 Z-.01

Q205 — 0V 0V — D211 DAN202K — R249 10K — D214 DA204K — D220 DA204K — L213 100μH

R293 15K — R229 15K — Q232 — 12.2V 12.1V 11.6V — R223 F-47K — Q213 — 12.2V 0V — Q228 — 0V 0.1V — R219 47K

Q214 — 12.2V 0V — 11.7V (0.1V) — Q236 — R220 47K — Q230 — 11.1V (0V) — Q231 — 0V — R209 10K

IC208 BA7021 — 12.2V 0V 8.3V 0V — 0V (4.7V) 0V 3.3V — R224 F-27K

Q215 — 0V — Q237 — 0.1V — R221 47K — Q216 — 0.1V 0V — R222 22K — R225 F-30K — R245 5.6K — Q242 — 0V 0V — Q243 — 0V 0V

Q222 — 4.8V 0V — R220 100K — Q221 — 0V 0.6V — R252 68K — R253 10K — D207 DAN202K — R252 22K — C222 16V 220μ

R279 22K — R278 10K — Q220 — 12.1V 6V — Q219 — 10.6V 5.3V — 4.3V — D208 DA204K — C219 Z-.01 — R280 2.7K — R281 22K — R283 1.8K — C221 Z-.1 — C220 Z-.1

Q218 — 3.7V 3V — R277 2.2K — R276 220 — Q240 — 12.1V 3.7V — 11.5V 1.1V — R273 820 — Q206 — 1.8V — R272 220 — C223 16V 47μ — Q202 — 5V 1.8V — 2.4V — R270 1K — R271 5.6K

C218 33 CH — L215 J-39μH — R275 470 — R274 180 — C275 Z-.01 — R215 180

Q235 — 0V 0V — R210 100K — R211 100K

IC208 LM393PS — D202 DAN202K — C264 Z-.01 — R237 F-24K — R235 100K — Q234 — 0V 3.3V — R236 100K — R237 100K

Q-EXT2

R292 470K

Q247 — R239 220

Q245 — R267 47K — D212 HZ7A33 16.5-6.8V1

Q246 — R266 560

SHOWS 22K 22K

Recording of Luminance Signal
Playback of Luminance Signal
Recording of Color Signal
Playback of Color Signal

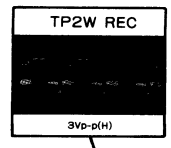
2SA1235-E·F
2SC3053-C·D
UN2112 NPN DIGITAL TRANSISTOR IS DTC124EK/UN2212

1 2 3 4 5

A B C D E F G

(Y) PCB-SIGNAL

TP2W REC



3Vp-p(H)

IC2A3 MN3109S

IC2A5 MN3815

IC2A2 MC141625AFU

IC2A7 KIC-EMP2 (B079-2)

IC2A0 M52084FP

IC2A4 TC4077BP/ MC14077BCP

LPF-OUT-VIDEO

REC-C

PB-FM

MESECAM

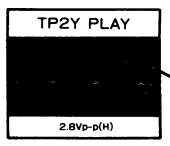
(TO C)

S-VHS

(LP)

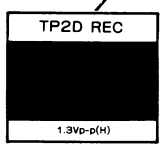
EE5V

TP2Y PLAY



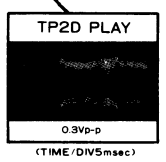
2.8Vp-p(H)

TP2D REC



1.3Vp-p(H)

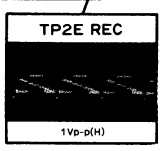
TP2D PLAY



0.3Vp-p

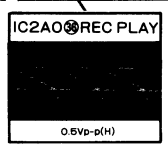
(TIME/DIV5msec)

TP2E REC



1Vp-p(H)

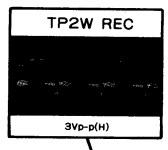
IC2A0⊗REC PLAY



0.6Vp-p(H)

4 5 6 7 8 9

TP2W REC



3Vp-p(H)

(TO INT)

4.43MHZ VIDEO-IN SEPA-C Y-OUT AI-3 IP-RP DOP SW-5 SS-V-SYNC SP-SIG C-ROT D-R EE V-ENV NTSC-PB S-VHS C-SYNC S-C PB D-EXT SW-12 HA-SW S-IN+EURO2-S SCART2 IO-ASPECT ASP-ON O-MUTE TU-V BS-1 BS-2 O-TP 16:9 REC

PCB-TIM

TL

SL

O-MUTE PIX-CONT IP-PIX O-EXT S-SW

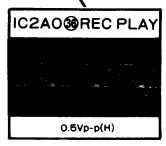
IC2A0 M52054FP

IC2A1 M52054FP

IC2A8 NJM2902M

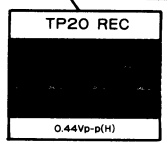
Q2A4 Q2A8 Q2A9 Q2B0 Q2B1 Q2B2 Q2B3 Q2B4 Q2B5 Q2B6 Q2B8 Q2C0 Q2C1 Q2C4 Q2C5 Q2D1 Q2E5 2SA952 Q2E6 Q2F0 Q2F0 Q2F2 2SC3052-G×2 Q2F1 Q2F2 Q2F3 Q2F5 Q2G0 Q2G1 Q2G2 Q2G3 Q2G4 Q2G5 Q2G6 Q2G7 Q2G8 Q2H0 Q2H1 Q2H2 Q2H3 Q2H4 Q2H5 Q2H6 Q2K1 Q2K2 Q2K5 Q2L0 Q2P1 Q2P7 Q2P9

IC2A0⑧REC PLAY



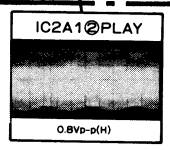
0.5Vp-p(H)

TP20 REC

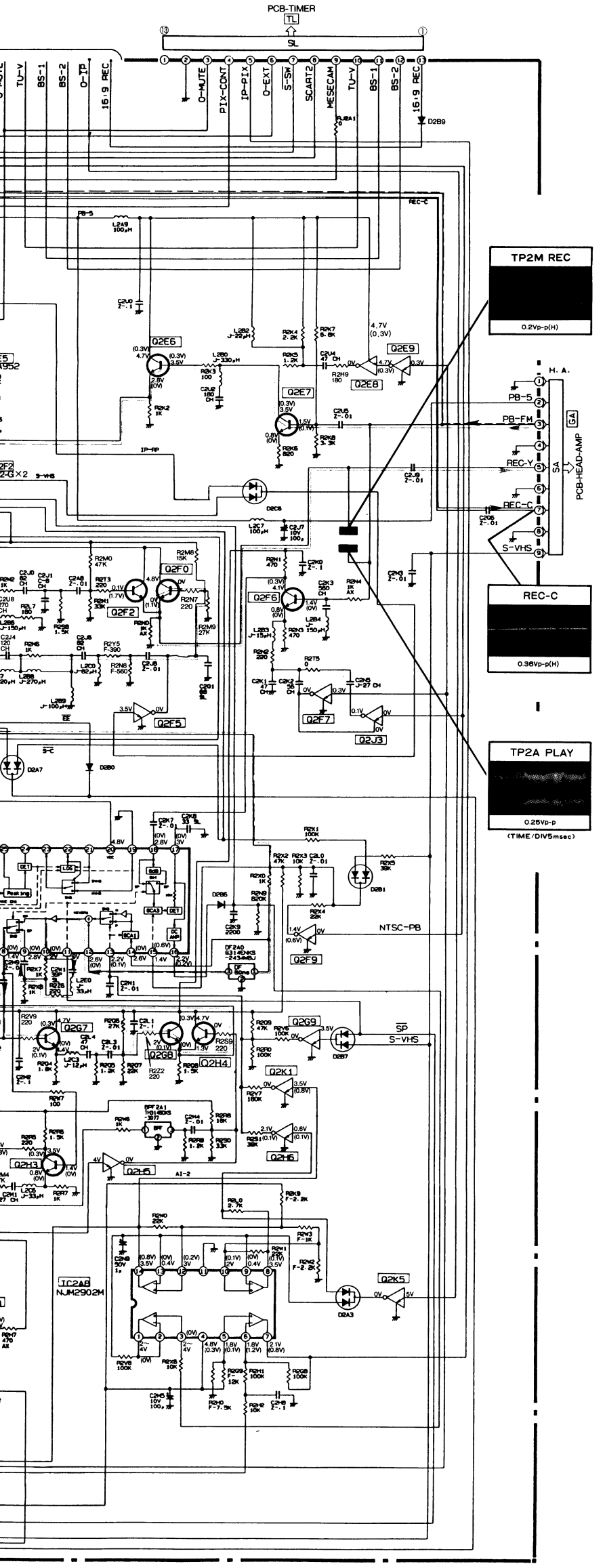


0.44Vp-p(H)

IC2A1②PLAY



0.8Vp-p(H)



Recording of Luminance Signal
Playback of Luminance Signal
Recording of Color Signal
Playback of Color Signal

1 2 3 4 5 6

A

B

C

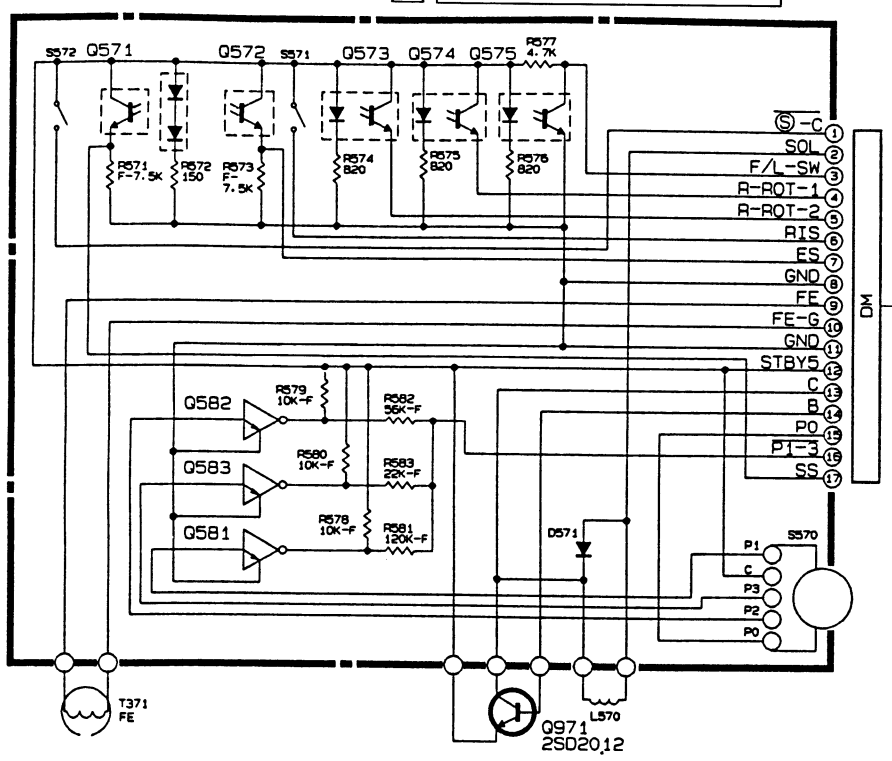
D

E

F

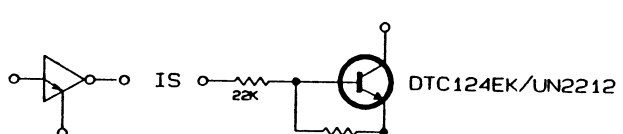
G

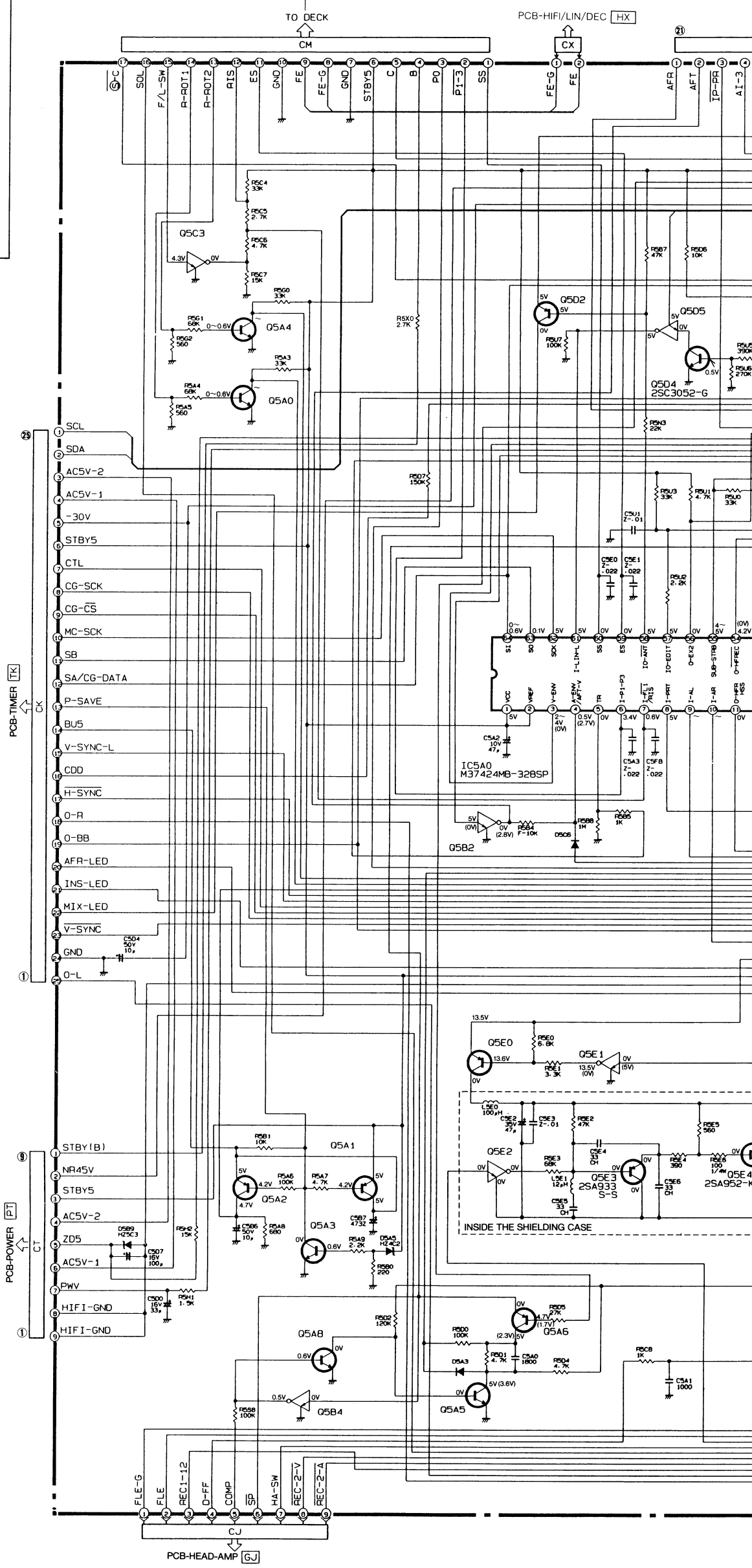
⚠ PCB-DECK



⟨MC⟩

All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.
All NPN transistors are 2SC3052-E,F unless otherwise specified.
All PNP transistors are 2SA1235-E,F unless otherwise specified.





5 6 7 8 9 10

PCB-HIFI/LIN/DEC HX
CX
PCB-SIGNAL (INT) SG
CG
PCB-SIGNAL (INT) SH
CH
TO DECK GND
(E) CI

STBY5 C B PO P1-3 SS FE-G FE
AFR AFT IP-PR AI-3 SW12 50/60HZ SW5 SW5 O-IP S-LED HA-SW GND O-EXT-2 PB STBY5 TP5A BB C GND 4.43MHz GND
BLNK CO Y-GND POST-CG-Y Y-GND Y-GND V-ENV EE D-N SP-SIG IO-ASPECT D.D.P. D-FF C-SYNC C-ROT SS-V-SYNC GND NR45V G-CG R-CG IO-EDIT GND VPS-VIDEO

R5A0 0

R587 47K
R506 10K
D5U0
R508 33K
R5U4 4.7K
R5M8 4.7K
R5X0 2.7K
Q5D2
R5U7 100K
Q5D5
R5U5 390K
R5U6 270K
Q5D4 2SC3052-G
R5N3 22K
D5U1
R507 150K
R5U3 33K
R5U1 4.7K
R5U0 33K
C5U1 Z-.01
Q585
C5E0 Z-.022
C5E1 Z-.022
R5U2 2.2K
R583 33K
R5G7 3.9K
R5G4 4.7K
IC5A0 M37424MB-328SP
C5A2 10V 47μ
C5A3 Z-.022
C5FB Z-.022
R5M2 100K
C5F9 Z-.022
Q503
Q500
R5M4 18K
L5A3 .33μH
L5A1 .56μH
R509 1M
CF5A0 4.0MHz
L5A2 .33μH
Q582
R588 1M
R585 1K
R5M4 F-10K
D5D6

Q5B1 2SD1682-S. T.
R5K3 10K
D5A8 HZ18-2L
Q588
R589 220

R507 150K
C5U1 Z-.01
R5U3 33K
R5U1 4.7K
R5U0 33K
R583 33K
R5U2 2.2K
C5E0 Z-.022
C5E1 Z-.022
R5G7 3.9K
R5G4 4.7K
Q585
IC5A0 M37424MB-328SP
C5A2 10V 47μ
C5A3 Z-.022
C5FB Z-.022
R5M2 100K
C5F9 Z-.022
Q503
Q500
R5M4 18K
L5A3 .33μH
L5A1 .56μH
R509 1M
CF5A0 4.0MHz
L5A2 .33μH
Q582
R588 1M
R585 1K
R5M4 F-10K
D5D6

Q5E0
Q5E1
Q5E2
Q5E3 2SA933 S-S
Q5E4 2SA952-K
L5E0 100μH
C5E2 35V 47μ
C5E3 Z-.01
R5E2 47K
C5E4 33 CH
R5E3 68K
L5E1 12μH
C5E5 33 CH
C5E6 33 CH
R5E4 390
R5E5 560
R5E6 100 1/4W
R5E7 68 1/2W
L5E2 4.7μH
C5E7 82 SL
R5E0 6.8K
R5E1 3.3K
INSIDE THE SHIELDING CASE

Q5F0
Q5F1
Q5F2
Q5F3
Q5F4
Q5F5
Q5F6
Q5F7
Q5F8
D5F0
D5F1 DAN202K
D5F2 1SS123
D5F5
D5F6
D5F7 DAP202K
R5F0 330
R5F1 100K
R5F2 100K
R5F3 100K
R5F4 100K
R5F5 1K
R5F6 100K
R5F7 22K
R5F8 5.6K
R5F9 330
R5FA 1.2K
R5FB 5.6K
R5FP 22K
R5FP 5.6K
R5P2 3.3K

R5L3 100K
D5C0
Q5A7 2SC1740S-E
C5B2 50V 4.7μ
C5B0 50V 1μ
R5L1 F-3.9K
R5L2 F-5.6K
R5L0 22K
C5G1 .01
C5G2 .01
D5C1
R5L6 10K
C5D6 16V 100μ
IC5A3 MC14011BF
R5L4 10K
C5B3 1 16V
R5L7 330K
R5L8 10K
R5M0 10K
D5C3 DAN202K
R5L9 10K
D5C5
Q5A9
Q5B3
R5L5 3.3K
R5P8 100

R5C2 120K
R5D5 27K
Q5A6
R5D0 100K
R5D1 4.7K
C5A0 1800
R5D4 4.7K
D5A3
Q5A5
R5C8 1K
C5A1 1000

C5J1 1000
R5J1 1K

Q5P5
Q5P6 2SA952-K
R5P6 5.6K
R5P7 12K
C5P6 0.47μ

A-L-L

9 10 11 12 13 14

⚠(MC) PCB-CONTROL/NICAM

PCB-SIGNAL (INT) SH — CH

TO DECK GND — (E) CI

PCB-POWER PD — CD

PCB-TIMER TW — CW

Q5P1 2SA933 S-R

Q5P2 2SA1619 A-Q.R.S

Q5P3 2SA952

Q5P4

Q5B1 2SD1682-S.T.U

Q5B8

Q5B0 2SB892-S.T.U

Q5B7

Q5S3

Q5S2

Q5S0

Q5A7 2SC1740S-E

Q5D1

Q5D6

Q5B9 2SC3052-G

Q5D7

Q5B6

Q5A9

Q5B3

IC5A3 MC14011BF

IC5A4 TC4094BF /MC14094BF

CU

PCB-HIFI/LIN/DEC HU

TO SERVO: 50/60HZ, (HF-REC), ASP, MOTOR-V, STBY5, SW5, (INS), REC-EE, G12, CP-FWD, SCLK, 4.43MHZ, SDAT, SL, CTL-GAIN, CDD, L, UL, CP-M-V, A-FF, D-FF, CP-FG, DR-ADJ, CP-OUT, HFR, CTL, V-SYNC, HIFI-G, FG

(TO VPS): STBY5, VPS-VIDEO, SDA, SCL

NOT EMPLOYED: SW12, PRT, SW5, ST, MONO A, MONO B, O-EXT, EE, A-MUTE

TO CG: V-SYNC, COMP-SYNC, (O-BB), POST-CG, H-SYNC, G-CG, R-CG, CG-DATA, CG-CS, CG-SCK, STBY5, RESET, BLNK, CO, SW5

1 2 3 4 5 6 7 8

A

B

C

D

E

⚠(VPS) PCB-CONTROL/NICAM

TO MC: STBY-5, VPS-VIDEO, SDA, SCL

IC803 SAA4700T

L801 100μH

R801 8.2K, C801 4700, C802 .022, C803 16V 100μ, R802 F-75K, R804 10K, R805 10K, R806 100K

NC 1V, PD 1V, VCC 5V, VCC 5V, CP 5V, OSC 0.8V, NC, DAV 5V, DECODER, RESET 5V

DATA S 2.6V, SYNC S 2.6V, AGND, DGND, BLACK 4.8V, CSO, NC, AO 5V, SCL 5V, SDA 5V

C804 1000, C806 4700, C807 .1, R803 4.7K, C805 470 SL

⚠(CG) PCB-CONTROL/NICAM

TO MC: V-SYNC, COMP-SYNC, POST-CG, H-SYNC, G-CG, R-CG, CG-DATA, CG-CS, CG-SCK, STBY-5, RESET, BLNK, CO, SW5

IC501 M35010-051SP

VDD 5V, VSYNI 4.8V, H-SYNI 3.8V, OSC-IN 0V, OSC-OUT 5V, G-CG 0V, R-CG 0V, CO 0.1V, BLNK 0V, VSS

OSC1 2.2V, OSC2 2.2V, CG-CS 3~5V, SCK 0~0.7V, SI 0~0.7V, RES 4.8V, VDD2 5V, CG-VIDEO 4.3V, LEC-HA 3V, VIDEO

C501 C-6 CH, C502 C-6 CH, X501 17.734MHZ, C508 6.3V 100μ, L501 100μH, R508 0

R509 10K, R504 10K, R503 4.7K, Q502 2SC3052-E,F, D502 1SS252, D503 1SS252

R512 330, R524 3.9K, R523 22K, Q504 2SC3052-E,F (3.8V, 0.2V), C524 1500

C507 J-27 CH, C506 27P CH, L502 J-15μH

R506 F-1.1K, C512 Z-.01, R505 680, R510 680

L503 100μH, C504 6.3V 100μ, Q501 2SA1235-E,F (4.3V, 5V), R513 220

TO MC: 50/60Hz, ASP, MOTOR-V, STBY5, SW5, REC-EE, G12, CP-FWD, SCLK, 4.43MHz, SDAT, SL, CTL-GAIN, CDD, L, UL, CP-M-V, A-FF, D-FF, CP-FG, DR-ADJ, CP-OUT, HFR, CTL, V-SYNC, HIFI-G, FG

LOADING MOTOR (M), CL (LM-1, LM-2)

TO DECK: CC (CP-OUT, GND, V-REF, V-LIM, CP-FG, F/R, STBY5, G12, CP-MOTOR-V)

IC4A2 TA7291S (IN2, VSS, OUT2, NC, GND, VS, OUT1, VREF, IN1)

R4G0 F-2.2K, R4G2 F-2.2K, R4G1 F-3.3K, R4G3 F-2.2K, C4G6 35V 33μ

R4H0 F-22K, R4H1 F-18K, Q4A8 2SA1235-E,F, C4E0 U-180 SL

R4E2 F-1.2K, C4D5 1000, C4D4 16V 47μ, R4E3 F-1.2K, R4E0 10K

R4E5 F-2.7K, R4E4 27K, D4A6 1SS252, R4E7 4.7K, R4E8 F-3K, R4E6 27K, R4E9 27K

IC4A1 NJM2902M

R4D0 F-240K, R4D1 1K, C4D2 50V 2.2μ, R4D5 F-82K, C4D3 50V 1μ NP, R4D2 18K, R4D3 F-1.8K, R4D6 F-8.2K, R4D4 470K

SW5, D-FG, CDD, 4.43MHz, CTL, SCLOCK, SDATA, VSYNC, SL, HFR, A-FF, D-FF, DR-ADJ, CP-FG, HIFI-G

⟨SERVO⟩

IS, 22K, 22K

DTA124EK/UN2112

All diodes are 1S
All NPN transistor
All PNP transistor

(SERVO) PCB-CONTROL/NICAM

TO DECK — CC — CP-OUT, GND, V-REF, V-LIM, CP-FG, F/R, STBY5, G12, CP-MOTOR-V

CAPSTAN MOTOR — M470 — DC — CP-MOTOR-V, G12, STBY-5, F/R, CP-FG, V-LIM, V-REF, GND, CP-OUT

DRUM MOTOR — M570 — DA — PG-OUT, COMON, FG, MOTOR-V, G12, D-OUT, N.C

TO DECK — CA — PG-OUT, COMMON, FG, MOTOR-V, G12, D-OUT

CTL+, CTL- — CP — DZ — A/C HEAD T370

Q4A8 2SA1235-E,F

Q4A1 2SK381-A

Q4A2 2SC3052-G

IC4A1 NJM2902M

Q4A7 2SA1235-E,F

Q4A9 DTA124EK /UN2112

Q4S0

Q4A4 2SA933S-S

Q4A3 2SC1740S-E

IC4A0 BU2835AS

Q4A5 DTA124EK /UN2112

SW5
D-FG
CDD
4.43MHz
CTL
SCLOCK
SDATA
VSYNC
SL
HFR
A-FF
D-FF
DR-ADJ
CP-FG
HIFI-G

IC4A0

⑥PLAY — 6Vp-p (TIME/DIVO.1msec)

⑦PLAY — 6Vp-p (TIME/DIVO.5msec)

⑧PLAY — 0.2Vp-p(V)

DRUM MOTOR

M56732AL — MOTOR(+), G, CONTROL, H1, H2, MOTOR (−), FG PG GND, FG OUTPUT, PG OUTPUT, FG

CAPSTAN MOTOR

HE3, HE2, HE1, R2, R5, R4, C5, MR, R3, R1, IC, C1, C6, C4, C3, C2

(SERVO)

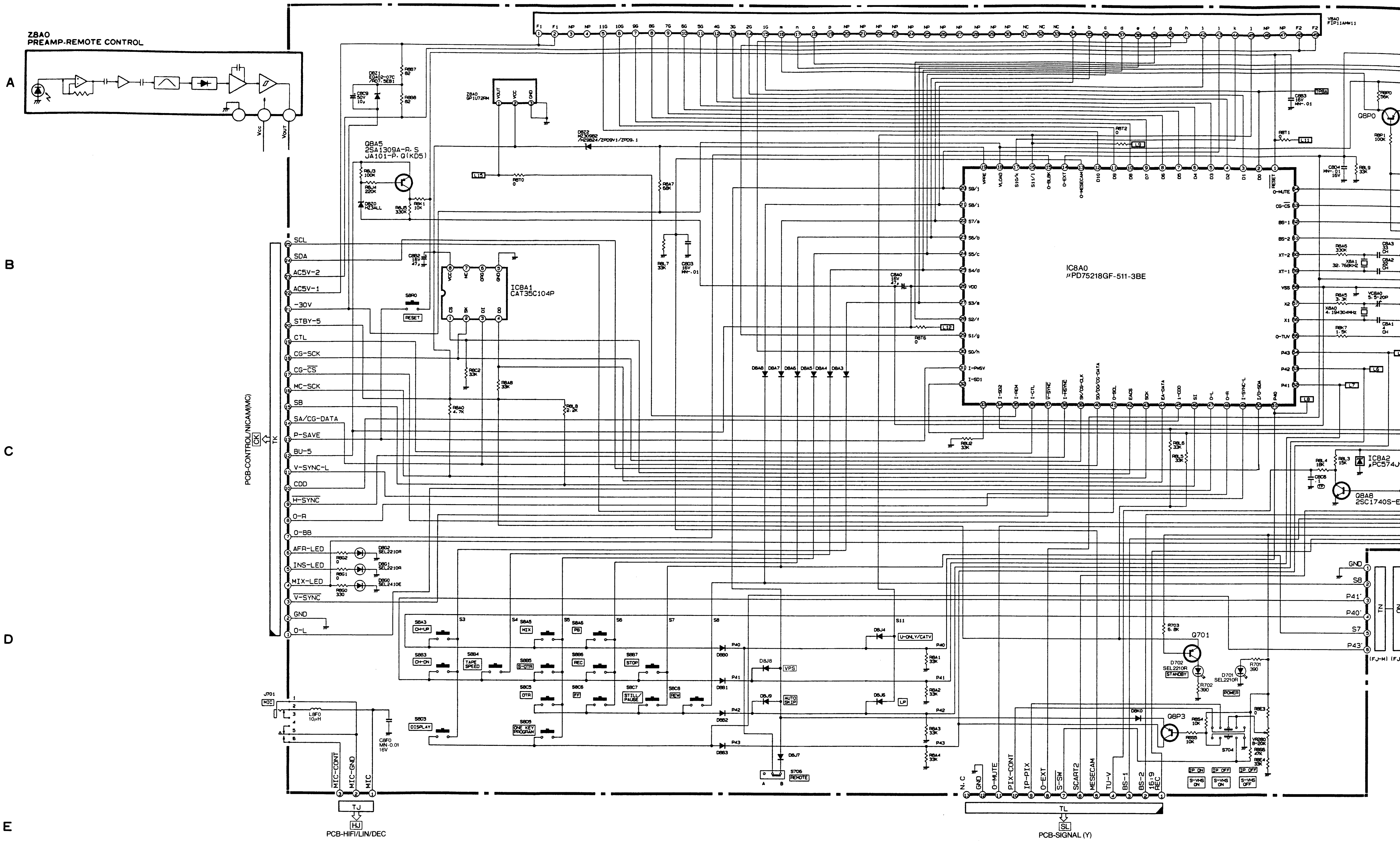
IS — 22K — 22K — DTA124EK/UN2112

All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.
All NPN transistors are 2SC3052-E·F unless otherwise specified.
All PNP transistors are 2SA1235-E·F unless otherwise specified.

——— Drum Servo System

Capstan Servo System

HS-M1000(G)


Z8A0
PREAMP-REMOTE CONTROL
Vcc
VOUT
Z8A0
GP1U72RM
Q8A5
2SA1309A-R.S
JA101-P.Q(KD5)
IC8A1
CAT35C104P
S8R0
RESET
IC8A0
μPD75218GF-511-3BE
V8A0
FIP11AMW11
Q8P0
IC8A2
μPC574J
Q8A8
2SC1740S-E
SCL
SDA
AC5V-2
AC5V-1
-30V
STBY-5
CTL
CG-SCK
CG-CS
MC-SCK
SB
SA/CG-DATA
P-SAVE
BU-5
V-SYNC-L
CDD
H-SYNC
O-R
O-BB
AFR-LED
INS-LED
MIX-LED
V-SYNC
GND
O-L
PCB-CONTROL/NICAM(MC)
CK
TK
S8A3 CH-UP
S8A5 MIX
S8A6 PB
S8B3 CH-DN
S8B4 TAPE SPEED
S8B5 S-QTR
S8B6 REC
S8B7 STOP
S8C5 QTR
S8C6 FF
S8C7 STILL/PAUSE
S8C8 REW
S803 DISPLAY
S805 ONE KEY PROGRAM
VPS
AUTO SKIP
U-ONLY/CATV
LP
S706 REMOTE
J701 MIC
MIC-CONT
MIC-GND
MIC
TJ
HJ
PCB-HIFI/LIN/DEC
Q701
D702 SEL2210R STANDBY
D701 SEL2210R POWER
Q8P3
S704
N.C
GND
O-MUTE
PIX-CONT
IP-PIX
O-EXT
S-SW
SCART2
MESECAM
TU-V
BS-1
BS-2
16:9 REC
TL
SL
PCB-SIGNAL (Y)
GND
S8
P41'
P40'
S7
P43'
TN
(FJ-M)

⟨TIMER⟩

All PNP transistor are 2SA1309A-R.S/JA101-P.Q unless otherwise specified.

All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.

PCB-TIMER

IC8A0
μPD75218GF-511-3BE

IC8A2
μPC574J-K·L

Q8A8
2SC1740S-E

Q8P0 Q8P1 Q8P2

Q8P3

Q701

D702 SEL2210R STANDBY

D701 SEL2210R POWER

D8K0

SW5

AV1 AV2

S705 AV-INPUT

S707 AUTO MAN 16:9

S808 AFS

S701 POWER

S702 EJECT

S807 TNS

J706 S IN

J702 HP JACK

J703 V IN

J704 A-L-IN

J705 A-R-IN

S704 S-VHS ON / S-VHS ON / S-VHS OFF

IP ON / IP OFF / IP OFF

GND 2CH STEREO MIX O-EXT REC-VR-L REC-VR-R HP-VR SD-1 SD-2 SW5 +30V O-MUTE S-LED MONOA O-EXT STEREO GND

TS HS PCB-HIFI/LIN/DEC

TW CW PCB-CONTROL/NICAM (MC)

GND S8 P41' P40' S7 P43' (FJ-M) (FJ-F)

TN ON

HP-L HP-R AUDIO-GND AUDIO-R AUDIO-L VIDEO-GND S-WIDE C-IN-2 S-IN Y-IN-2 Y-IN-GND

N.C GND O-MUTE PIX-CONT IP-PIX O-EXT S-SW SCART2 MESECAM TU-V BS-1 BS-2 AB-9 REC

TL SL PCB-SIGNAL (Y)

OM HM PCB-HIFI/LIN/DEC SM PCB-SIGNAL (INT)

PCB-OPE

(TIMER)

All PNP transistor are 2SA1309A-R, S/JA101-P, Q unless otherwise specified.

All diodes are 1SS252 unless otherwise specified.

TRANSMITTER REMOTE CONTROL

ICM01 M50467-135FP

VCC C TEST J F0 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7

OSC IN OSC OUT D E0 E1 E2 E3 G0 G1 G2 G3

VSS

393KHz

1.8 220 390 47μF 10μF 150 220 220 330K 100K

TV POWER / TV CH△ / TV CH▽ / REW / O.K. PROG. / NEXT CT-RES / PAUSE / INDEX SEARCH+

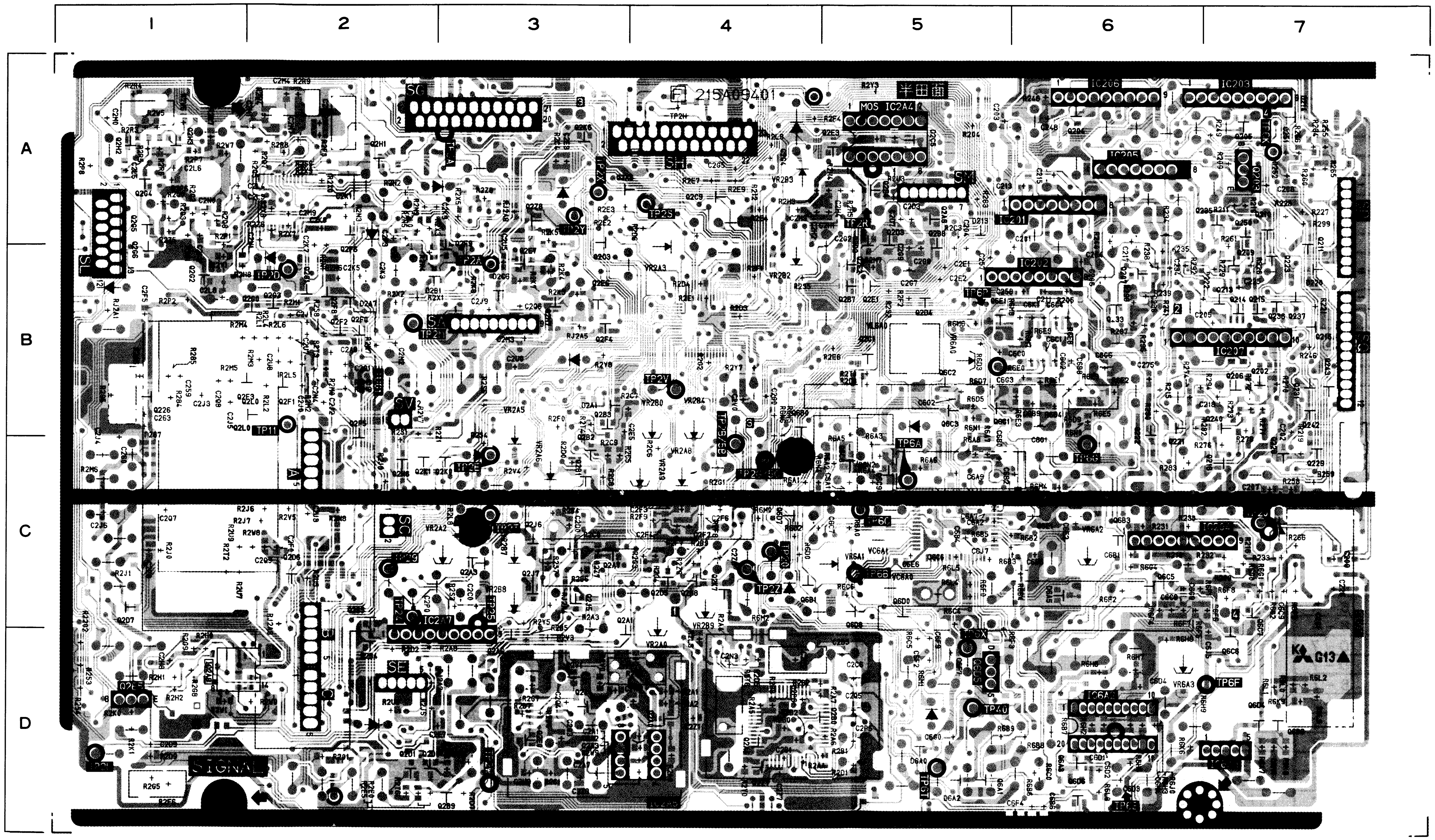
POWER / CH△ / CH▽ / FF / ENCORE / TV VOLUME▽ / TV VOLUME△ / DATA ON SCREEN / STOP

TOG SHUFFLE / MENU/ PROG / TV AV / INDEX WRITE / MONITOR / INDEX SEARCH- / COUNTER RESET / INDEX ERASE

S1 S2 S3 S4 J2 J1

=

PCB-SIGNAL〔SOLDER SIDE〕



PCB-SIGNAL〔SOLDER SIDE〕

SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDR
C201	B – 5	C2G7	B – 5	C2W1	A –
C202	B – 7	C2G8	B – 5	C2Z1	D –
C203	A – 5	C2G9	B – 5	C2Z7	D –
C204	A – 5	C2H1	A – 5	C2Z8	D –
C205	B – 7	C2H2	A – 4	C2Z9	C –
C206	B – 6	C2H3	A – 4	C6A1	C –
C207	C – 7	C2H4	A – 5	C6A2	C –
C208	A – 7	C2H8	D – 1	C6A7	C –
C209	C – 7	C2J0	B – 2	C6A9	C –
C211	B – 6	C2J1	B – 2	C6B0	C –
C213	A – 5	C2J2	B – 2	C6B1	C –
C215	A – 6	C2J3	B – 1	C6B2	C –
C217	B – 6	C2J4	C – 1	C6B4	C –
C218	B – 7	C2J5	B – 1	C6B5	C –
C225	B – 7	C2J6	C – 1	C6B6	D –
C226	C – 7	C2J8	C – 2	C6B8	B –
C234	B – 6	C2J9	B – 3	C6B9	B –
C236	B – 6	C2K1	A – 2	C6C0	B –
C248	A – 6	C2K3	B – 2	C6C1	B –
C251	A – 7	C2K5	B – 2	C6C2	B –
C257	B – 5	C2K7	A – 2	C6C4	B –
C258	B – 6	C2K8	A – 2	C6C6	C –
C259	B – 1	C2K9	A – 2	C6C7	C –
C260	C – 1	C2L0	A – 2	C6C8	C –
C263	B – 1	C2L2	A – 1	C6C9	C –
C264	B – 6	C2L3	A – 2	C6D1	D –
C275	B – 6	C2L4	A – 2	C6D2	D –
C281	C – 7	C2L5	A – 1	C6D3	D –
C2A1	D – 3	C2L6	A – 1	C6D4	D –
C2A2	D – 3	C2L8	B – 1	C6E1	C –
C2A3	D – 3	C2M0	A – 1	C6E2	C –
C2A5	D – 3	C2M1	A – 2	C6E6	C –
C2A7	D – 3	C2M2	B – 2	C6F2	D –
C2A8	B – 2	C2M3	B – 3	C6F4	D –
C2B1	D – 4	C2M4	A – 2	C6F7	D –
C2B2	D – 4	C2M7	A – 2	C6F9	D –
C2B5	D – 5	C2M8	A – 2	C6G0	D –
C2C0	C – 3	C2M9	A – 2	C6G1	B –
C2C6	D – 5	C2N0	A – 1	C6G2	B –
C2D0	C – 3	C2N3	D – 4	C6G3	B –
C2D3	A – 5	C2N4	B – 2	C6G6	B –
C2D7	A – 5	C2P0	C – 2	C6G9	C –
C2D9	D – 1	C2P3	A – 2	C6H0	D –
C2E1	B – 5	C2P5	D – 5	C6H4	D –
C2E2	B – 5	C2P6	D – 4	C6J5	D –
C2E3	A – 3	C2P7	D – 3	C6J7	C –
C2E5	B – 3	C2Q1	B – 2	C6K1	B –
C2E7	D – 3	C2Q3	D – 3		
C2E8	C – 1	C2Q4	D – 3	CU01	C –
C2E9	D – 4	C2Q5	D – 5		
C2F0	C – 2	C2Q6	B – 3	D213	A –
C2F3	C – 4	C2Q7	C – 1	D214	A –
C2F4	C – 4	C2Q8	B – 1	D220	B –
C2F5	B – 1	C2Q9	C – 2	D2A1	B –
C2F6	C – 4	C2U0	B – 3	D2A7	B –
C2F7	C – 4	C2U5	B – 3	D2B1	B –
C2G0	B – 4	C2U7	B – 2	D2C5	A –
C2G2	A – 5	C2U8	B – 2	D2C6	B –
C2G4	A – 4	C2U9	D – 3	D2L0	B –
C2G5	A – 4	C2V0	B – 4	D6A0	D –

OLDER SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS
C2G7	B – 5
C2G8	B – 5
C2G9	B – 5
C2H1	A – 5
C2H2	A – 4
C2H3	A – 4
C2H4	A – 5
C2H8	D – 1
C2J0	B – 2
C2J1	B – 2
C2J2	B – 2
C2J3	B – 1
C2J4	C – 1
C2J5	B – 1
C2J6	C – 1
C2J8	C – 2
C2J9	B – 3
C2K1	A – 2
C2K3	B – 2
C2K5	B – 2
C2K7	A – 2
C2K8	A – 2
C2K9	A – 2
C2L0	A – 2
C2L2	A – 1
C2L3	A – 2
C2L4	A – 2
C2L5	A – 1
C2L6	A – 1
C2L8	B – 1
C2M0	A – 1
C2M1	A – 2
C2M2	B – 2
C2M3	B – 3
C2M4	A – 2
C2M7	A – 2
C2M8	A – 2
C2M9	A – 2
C2N0	A – 1
C2N3	D – 4
C2N4	B – 2
C2P0	C – 2
C2P3	A – 2
C2P5	D – 5
C2P6	D – 4
C2P7	D – 3
C2Q1	B – 2
C2Q3	D – 3
C2Q4	D – 3
C2Q5	D – 5
C2Q6	B – 3
C2Q7	C – 1
C2Q8	B – 1
C2Q9	C – 2
C2U0	B – 3
C2U5	B – 3
C2U7	B – 2
C2U8	B – 2
C2U9	D – 3
C2V0	B – 4

SYMBOL NO.	ADDRESS
C2W1	A – 2
C2Z1	D – 4
C2Z7	D – 4
C2Z8	D – 3
C2Z9	C – 4
C6A1	C – 5
C6A2	C – 5
C6A7	C – 5
C6A9	C – 5
C6B0	C – 6
C6B1	C – 6
C6B2	C – 6
C6B4	C – 5
C6B5	C – 6
C6B6	D – 6
C6B8	B – 6
C6B9	B – 6
C6C0	B – 5
C6C1	B – 6
C6C2	B – 6
C6C4	B – 6
C6C6	C – 5
C6C7	C – 5
C6C8	C – 6
C6C9	C – 7
C6D1	D – 6
C6D2	D – 6
C6D3	D – 6
C6D4	D – 6
C6E1	C – 6
C6E2	C – 6
C6E6	C – 5
C6F2	D – 5
C6F4	D – 6
C6F7	D – 5
C6F9	D – 5
C6G0	D – 5
C6G1	B – 6
C6G2	B – 5
C6G3	B – 5
C6G6	B – 6
C6G9	C – 6
C6H0	D – 7
C6H4	D – 6
C6J5	D – 7
C6J7	C – 5
C6K1	B – 6
CU01	C – 7
D213	A – 5
D214	A – 7
D220	B – 7
D2A1	B – 3
D2A7	B – 2
D2B1	B – 2
D2C5	A – 5
D2C6	B – 3
D2L0	B – 2
D6A0	D – 5

SYMBOL NO.	ADDRESS
D6A2	D – 5
D6A5	C – 6
IC201	A – 6
IC202	B – 6
IC203	A – 7
IC204	C – 6
IC205	A – 6
IC206	A – 6
IC207	B – 7
IC2A4	A – 5
IC2A5	D – 4
IC2A7	D – 2
IC2A8	D – 1
IC6A2	D – 6
IC6A3	D – 7
Q202	B – 7
Q203	A – 7
Q204	A – 6
Q205	A – 7
Q206	B – 7
Q207	B – 6
Q209	B – 7
Q210	A – 7
Q211	B – 7
Q213	B – 7
Q214	B – 7
Q215	B – 7
Q216	B – 7
Q218	C – 7
Q221	B – 6
Q222	B – 6
Q223	B – 7
Q226	B – 1
Q228	C – 7
Q229	C – 7
Q231	B – 7
Q233	B – 6
Q235	A – 7
Q236	B – 7
Q237	B – 7
Q240	B – 7
Q242	B – 7
Q243	B – 7
Q250	A – 7
Q2A0	D – 4
Q2A1	D – 4
Q2A3	C – 3
Q2A4	D – 4
Q2A5	A – 3
Q2A6	D – 3
Q2A7	C – 3
Q2A8	A – 5
Q2B0	D – 5
Q2B1	C – 3
Q2B2	C – 3
Q2B3	B – 3
Q2B4	D – 2
Q2B5	C – 2

SYMBOL NO.	ADDRESS
Q2B7	B – 5
Q2B8	A – 5
Q2B9	D – 3
Q2C1	B – 5
Q2C3	B – 3
Q2C9	A – 4
Q2D0	D – 2
Q2D1	D – 2
Q2D2	A – 5
Q2D3	A – 5
Q2D4	B – 5
Q2D5	C – 4
Q2D6	C – 2
Q2D7	C – 1
Q2E0	D – 3
Q2E1	B – 5
Q2E2	B – 5
Q2E3	A – 5
Q2E3	B – 2
Q2E4	A – 5
Q2E5	D – 1
Q2E6	B – 3
Q2E7	B – 3
Q2F0	B – 2
Q2F1	B – 2
Q2F2	B – 2
Q2F4	B – 3
Q2F5	C – 2
Q2F6	B – 2
Q2F8	B – 2
Q2F9	B – 3
Q2G0	B – 2
Q2G1	B – 2
Q2G2	B – 1
Q2G3	B – 2
Q2G4	A – 1
Q2G5	A – 1
Q2G6	A – 1
Q2H1	A – 2
Q2H2	A – 1
Q2H3	A – 1
Q2H6	C – 2
Q2H7	B – 3
Q2H8	C – 4
Q2J4	D – 3
Q2J5	C – 3
Q2J6	C – 3
Q2J7	C – 3
Q2K0	C – 3
Q2K1	C – 2
Q2K6	A – 3
Q2K7	C – 4
Q2L0	B – 2
Q2Z7	D – 4
Q2Z8	A – 3
Q6A1	D – 5
Q6A3	D – 6
Q6B0	B – 4
Q6B1	C – 4
Q6B3	C – 6

SYMBOL NO.	ADDRESS
Q6C1	B – 5
Q6C2	B – 5
Q6C3	B – 5
Q6C5	C – 6
Q6C6	D – 7
Q6C7	C – 7
Q6C8	C – 5
Q6C9	C – 5
Q6D0	C – 5
Q6D3	D – 7
Q6D4	D – 7
Q6D5	D – 5
Q6D6	D – 6
Q6D7	C – 4
Q6D8	C – 5
Q6E1	B – 5
R200	C – 7
R201	D – 2
R204	A – 5
R205	B – 6
R209	A – 7
R210	A – 7
R211	A – 7
R212	A – 4
R215	B – 6
R216	C – 7
R218	C – 6
R219	B – 7
R221	B – 7
R222	B – 6
R226	B – 7
R227	A – 7
R228	A – 7
R229	B – 7
R230	C – 6
R231	C – 6
R232	C – 7
R233	C – 7
R234	A – 6
R235	B – 6
R238	B – 6
R239	B – 6
R241	B – 6
R244	A – 6
R246	B – 7
R248	A – 6
R249	A – 7
R252	A – 7
R253	D – 1
R254	D – 1
R255	A – 7
R256	A – 7
R258	C – 7
R259	C – 7
R260	A – 7
R261	A – 7
R263	A – 5
R264	A – 7
R265	A – 7

SYMBOL NO.	ADDRESS
R266	C – 7
R270	B – 7
R271	B – 7
R272	B – 7
R273	B – 7
R274	B – 6
R276	C – 7
R279	B – 7
R282	B – 6
R283	C – 6
R284	B – 1
R285	B – 1
R286	B – 1
R287	C – 1
R290	B – 6
R292	B – 6
R294	B – 6
R295	B – 1
R296	B – 6
R297	B – 6
R298	B – 6
R299	A – 7
R2A0	D – 4
R2A1	D – 4
R2A2	D – 4
R2A3	C – 3
R2A4	C – 4
R2A5	D – 4
R2A6	D – 5
R2A7	D – 5
R2A8	D – 3
R2AA	D – 4
R2B0	D – 4
R2B1	D – 5
R2B2	D – 4
R2B4	C – 3
R2B5	D – 3
R2B6	C – 3
R2B7	D – 3
R2B8	D – 4
R2B9	C – 4
R2C0	C – 3
R2C1	D – 3
R2C2	D – 4
R2C3	A – 5
R2C4	A – 3
R2C5	C – 3
R2C6	C – 4
R2C7	B – 3
R2C8	C – 3
R2C9	C – 3
R2D0	C – 3
R2D1	D – 5
R2D2	D – 2
R2D3	B – 4
R2D4	B – 4
R2D5	D – 4
R2D6	A – 4
R2D7	D – 3
R2D8	B – 5

SYMBOL NO.	ADDRESS
R2D9	D – 1
R2E0	D – 2
R2E1	B – 3
R2E2	A – 3
R2E3	A – 3
R2E4	A – 4
R2E5	D – 2
R2E6	B – 5
R2E7	A – 4
R2E9	A – 4
R2F0	B – 3
R2F1	B – 4
R2F2	B – 5
R2F3	D – 3
R2F4	A – 5
R2F6	D – 1
R2F7	C – 4
R2F8	C – 4
R2F9	C – 4
R2G1	C – 4
R2G2	B – 4
R2G3	C – 4
R2G4	C – 4
R2G5	D – 1
R2G7	D – 3
R2G8	D – 1
R2G9	D – 1
R2H0	D – 1
R2H1	D – 1
R2H2	D – 1
R2H3	A – 4
R2H4	A – 5
R2H5	A – 5
R2H8	B – 1
R2J0	C – 1
R2J1	C – 1
R2J4	D – 3
R2J5	D – 2
R2J6	C – 2
R2J7	C – 2
R2J8	C – 2
R2K0	D – 1
R2K1	D – 1
R2K3	B – 3
R2K4	B – 2
R2K4	B – 3
R2K5	A – 3
R2K7	B – 3
R2K8	B – 3
R2L1	B – 2
R2L2	B – 2
R2L3	D – 4
R2L4	B – 2
R2L5	B – 2
R2L6	B – 2
R2L8	C – 3
R2L9	A – 4
R2M0	B – 2
R2M1	B – 2
R2M2	B – 2

SYMBOL NO.	ADDRESS
R2M3	B – 2
R2M4	B – 1
R2M5	B – 1
R2M6	C – 1
R2M7	B – 5
R2M8	B – 2
R2M9	B – 2
R2N1	B – 2
R2N2	A – 2
R2N3	A – 2
R2N5	A – 2
R2N6	B – 2
R2N7	B – 2
R2N8	C – 2
R2N9	A – 2
R2P0	A – 2
R2P1	A – 1
R2P2	B – 1
R2P6	A – 1
R2P7	A – 1
R2P8	A – 1
R2Q0	A – 1
R2Q1	A – 1
R2Q2	A – 1
R2Q3	A – 1
R2Q5	A – 2
R2Q7	A – 2
R2Q8	A – 1
R2R3	A – 1
R2R4	A – 1
R2R5	A – 1
R2R6	A – 1
R2R7	A – 1
R2R8	A – 2
R2R9	A – 2
R2S1	B – 2
R2S2	B – 5
R2S3	C – 3
R2S4	C – 3
R2S5	B – 4
R2S6	B – 3
R2S7	C – 3
R2S8	B – 2
R2S9	A – 2
R2T0	B – 5
R2T2	C – 1
R2T3	B – 2
R2T4	B – 3
R2T6	D – 2
R2T8	D – 4
R2U3	A – 5
R2U5	C – 2
R2U7	C – 1
R2U8	D – 2
R2U9	C – 1
R2V0	D – 3
R2V1	D – 3
R2V2	D – 3
R2V3	D – 3
R2V4	C – 3

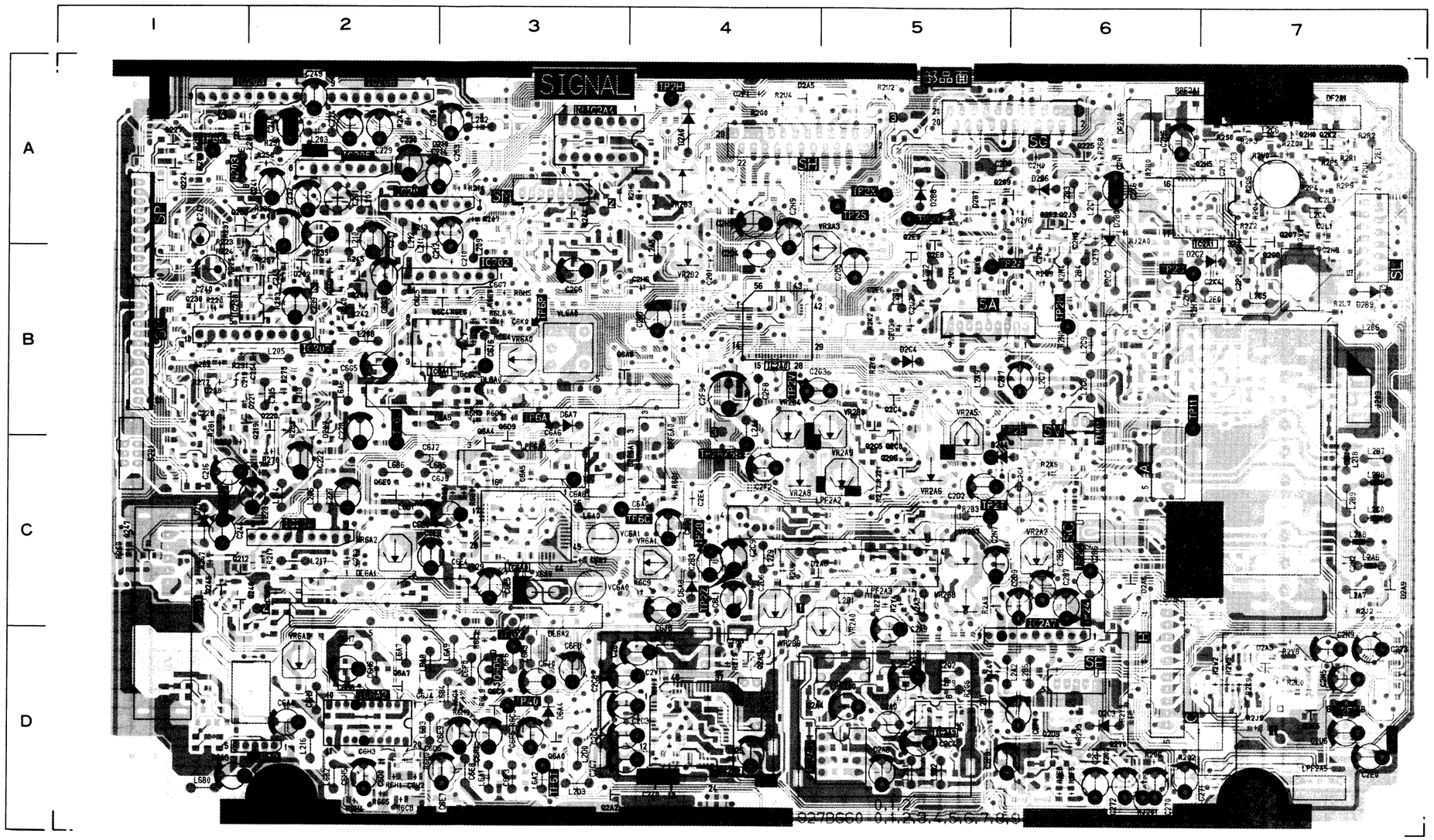
SYMBOL NO.	ADDRESS
R2V5	C – 2
R2V7	B – 2
R2W0	D – 1
R2W1	D – 1
R2W4	A – 2
R2W5	A – 1
R2W6	A – 1
R2W7	A – 1
R2W8	C – 2
R2W9	D – 3
R2X0	A – 2
R2X1	B – 2
R2X2	B – 2
R2X3	A – 2
R2X5	A – 3
R2X7	A – 2
R2X8	A – 2
R2X9	A – 2
R2Y0	D – 4
R2Y1	B – 1
R2Y3	A – 5
R2Y5	C – 3
R2Y7	B – 4
R2Y8	B – 3
R2Z1	B – 2
R2Z5	A – 1
R2Z6	A – 2
R2Z7	C – 3
R2Z8	A – 3
R2Z9	C – 4
R6A0	C – 5
R6A1	C – 4
R6A2	C – 5
R6A3	C – 5
R6A4	C – 5
R6A5	C – 5
R6A6	C – 5
R6A7	B – 5
R6A8	C – 5
R6B2	C – 6
R6B3	C – 5
R6B4	C – 6
R6B5	C – 5
R6B6	D – 6
R6B7	D – 6
R6B8	D – 6
R6B9	D – 5
R6C0	D – 6
R6C4	C – 5
R6C5	D – 5
R6C6	C – 5
R6D0	C – 4
R6D2	C – 4
R6D3	B – 5
R6D4	B – 6
R6D5	B – 5
R6D7	B – 5
R6D8	B – 6
R6D9	B – 6
R6E0	B – 6

SYMBOL NO.	ADDRESS
R6E1	B – 6
R6E2	B – 6
R6E3	B – 6
R6E5	B – 6
R6E8	B – 6
R6E9	B – 6
R6F0	C – 5
R6F1	C – 7
R6F2	C – 6
R6F3	C – 5
R6F4	C – 6
R6F5	C – 6
R6F6	C – 7
R6F7	C – 6
R6F8	C – 7
R6F9	C – 7
R6G0	C – 7
R6G1	C – 7
R6G2	C – 7
R6G4	C – 6
R6H2	D – 6
R6H3	D – 6
R6H5	D – 6
R6H6	D – 6
R6H7	D – 6
R6H8	D – 6
R6H9	D – 6
R6J0	D – 6
R6K6	D – 6
R6K7	D – 7
R6K8	D – 7
R6K9	D – 7
R6L0	D – 7
R6L1	D – 7
R6L2	D – 7
R6L3	D – 7
R6L4	C – 5
R6L5	C – 5
R6L8	D – 6
R6M0	C – 4
R6M1	D – 5
R6M2	C – 4
R6M4	C – 6
R6M6	B – 5
R6M7	B – 6
R6M8	B – 6
R6N0	B – 6
R6N1	B – 5
R6N2	C – 5
R6N4	C – 5
R6N5	B – 4
R6N6	B – 4
RJ202	D – 1
RJ2A1	B – 1
RJ2A2	D – 3
RJ2A4	C – 3
RJ2A5	B – 3
RJ2A8	A – 3
RJ2A9	C – 2

SYMBOL NO.	ADDRESS
TP11	B – 2
TP20	C – 4
TP24	C – 2
TP25	C – 3
TP29	C – 2
TP40	D – 5
TP2A	B – 3
TP2B	C – 4
TP2D	B – 2
TP2E	C – 3
TP2G	C – 4
TP2H	A – 4
TP2J	C – 7
TP2L	D – 1
TP2M	B – 2
TP2R	A – 5
TP2S	A – 4
TP2T	C – 3
TP2V	B – 4
TP2W	D – 3
TP2X	A – 3
TP2Y	A – 3
TP2Z	C – 4
TP5A	A – 3
TP5B	C – 4
TP5G	C – 4
TP6A	C – 5
TP6B	C – 5
TP6C	C – 5
TP6E	D – 6
TP6F	D – 7
TP6G	C – 6
TP6K	A – 7
TP6P	B – 5
TP6T	D – 5
TP6X	D – 5
TU01	B – 2
VC6A0	C – 5
VC6A1	C – 5
VL6A0	B – 5
VR2A0	D – 4
VR2A2	C – 3
VR2A3	B – 4
VR2A5	C – 3
VR2A6	C – 3
VR2A8	C – 4
VR2A9	C – 4
VR2B0	B – 4
VR2B2	B – 4
VR2B3	A – 4
VR2B4	B – 4
VR2B7	C – 3
VR2B8	C – 3
VR2B9	C – 4
VR6A0	B – 5
VR6A1	C – 5

SYMBOL NO.	ADDRESS
VR6A2	C – 6
VR6A3	D – 6

PCB-SIGNAL〔COMPONENT SIDE〕



PCB-SIGNAL〔COMPONENT SIDE〕

SYMBOL NO.	ADDRESS
BPF2A1	A－6
BPF6A0	C－4
BPF6A1	C－3
C210	B－3
C219	B－1
C220	B－1
C221	B－1
C231	A－2
C246	A－2
C247	C－2
C253	A－3
C254	B－2
C262	C－2
C2A0	D－5
C2C1	C－6
C2D4	B－4
C2D6	C－4
C2E4	C－4
C2E6	B－4
C2F1	A－4
C2G1	B－4
C2H0	A－6
C2H6	B－4
C2K2	B－6
C2K4	B－7
C2L1	A－7
C2L7	A－7
C2L9	A－7
C2N1	A－6
C2N2	C－7
C2N5	A－6
C2N6	D－4
C2N8	B－7
C2P2	B－7
C2U2	B－4
C2U3	B－4
C2U4	B－4
C2V1	D－4
C2Z0	D－4
C6A5	C－3
C6A6	C－3
C6C3	B－3
C6C5	B－2
C6D0	D－2
C6D5	D－2
C6F6	D－3
C6G7	B－3
C6H2	D－2
C6H3	D－2
C6J3	C－2
C6J4	D－2
C6J9	C－2
C6K0	B－3
CU01	C－1
D202	B－2
D207	B－2
D208	B－1

SYMBOL NO.	ADDRESS
D210	A－2
D211	A－1
D212	C－1
D2A0	A－4
D2A3	D－7
D2A4	C－5
D2A5	A－4
D2A6	C－6
D2A8	C－5
D2A9	C－7
D2B0	A－6
D2B6	A－6
D2B7	A－5
D2B8	A－5
D2B9	B－7
D2C2	B－7
D2C3	D－6
D2C4	B－4
D6A4	D－3
D6A7	B－3
D6A8	C－4
DF2A0	A－6
DF2A1	A－7
DL6A0	B－3
DL6A1	C－2
DL6A2	C－3
IC201	A－2
IC202	B－3
IC203	A－1
IC204	C－2
IC205	A－2
IC206	A－2
IC207	B－1
IC208	B－1
IC2A0	B－4
IC2A1	A－6
IC2A2	D－4
IC2A3	D－5
IC2A4	A－3
IC2A5	D－5
IC2A7	C－6
IC6A0	C－3
IC6A1	B－3
IC6A2	D－2
IC6A3	D－2
J203	B－7
L201	A－1
L202	A－3
L203	A－2
L205	B－2
L206	C－2
L207	A－2
L208	B－2
L209	A－3
L210	A－2

SYMBOL NO.	ADDRESS
L211	A－2
L212	A－2
L213	B－2
L214	C－2
L215	B－2
L216	D－2
L217	C－2
L218	C－7
L2A1	D－5
L2A2	D－5
L2A3	C－5
L2A4	B－4
L2A5	B－4
L2A6	C－7
L2A7	C－7
L2A8	C－7
L2A9	B－4
L2B0	B－4
L2B1	D－5
L2B2	B－4
L2B3	A－6
L2B4	B－6
L2B5	D－6
L2B6	B－7
L2B7	C－7
L2B8	C－7
L2B9	C－7
L2C0	C－7
L2C1	A－6
L2C2	B－6
L2C3	A－7
L2C4	A－7
L2C5	B－7
L2C6	A－7
L2C7	B－6
L2C8	B－6
L2C9	B－6
L2D0	D－3
L2D1	C－5
L2D2	D－5
L2D3	D－3
L2E0	B－7
L2E1	A－7
L2Z9	C－5
L6A0	C－3
L6A1	D－3
L6A2	D－3
L6A3	D－3
L6A5	B－3
L6A6	B－2
L6A7	D－2
L6A8	D－2
L6A9	D－3
L6B0	D－1
L6B1	C－2
L6B2	D－2
L6B3	D－2
L6B4	D－3
L6B5	C－2
L6B6	C－2

ONENT SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS
10	A – 2
11	A – 1
12	C – 1
A0	A – 4
A3	D – 7
A4	C – 5
A5	A – 4
A6	C – 6
A8	C – 5
A9	C – 7
B0	A – 6
B6	A – 6
B7	A – 5
B8	A – 5
B9	B – 7
C2	B – 7
C3	D – 6
C4	B – 4
A4	D – 3
A7	B – 3
A8	C – 4
A0	A – 6
A1	A – 7
A0	B – 3
A1	C – 2
A2	C – 3
01	A – 2
02	B – 3
03	A – 1
04	C – 2
05	A – 2
06	A – 2
07	B – 1
08	B – 1
A0	B – 4
A1	A – 6
A2	D – 4
A3	D – 5
A4	A – 3
A5	D – 5
A7	C – 6
A0	C – 3
A1	B – 3
A2	D – 2
A3	D – 2
B	B – 7
1	A – 1
2	A – 3
3	A – 2
5	B – 2
6	C – 2
7	A – 2
8	B – 2
9	A – 3
0	A – 2

SYMBOL NO.	ADDRESS
L211	A – 2
L212	A – 2
L213	B – 2
L214	C – 2
L215	B – 2
L216	D – 2
L217	C – 2
L218	C – 7
L2A1	D – 5
L2A2	D – 5
L2A3	C – 5
L2A4	B – 4
L2A5	B – 4
L2A6	C – 7
L2A7	C – 7
L2A8	C – 7
L2A9	B – 4
L2B0	B – 4
L2B1	D – 5
L2B2	B – 4
L2B3	A – 6
L2B4	B – 6
L2B5	D – 6
L2B6	B – 7
L2B7	C – 7
L2B8	C – 7
L2B9	C – 7
L2C0	C – 7
L2C1	A – 6
L2C2	B – 6
L2C3	A – 7
L2C4	A – 7
L2C5	B – 7
L2C6	A – 7
L2C7	B – 6
L2C8	B – 6
L2C9	B – 6
L2D0	D – 3
L2D1	C – 5
L2D2	D – 5
L2D3	D – 3
L2E0	B – 7
L2E1	A – 7
L2Z9	C – 5
L6A0	C – 3
L6A1	D – 3
L6A2	D – 3
L6A3	D – 3
L6A5	B – 3
L6A6	B – 2
L6A7	D – 2
L6A8	D – 2
L6A9	D – 3
L6B0	D – 1
L6B1	C – 2
L6B2	D – 2
L6B3	D – 2
L6B4	D – 3
L6B5	C – 2
L6B6	C – 2

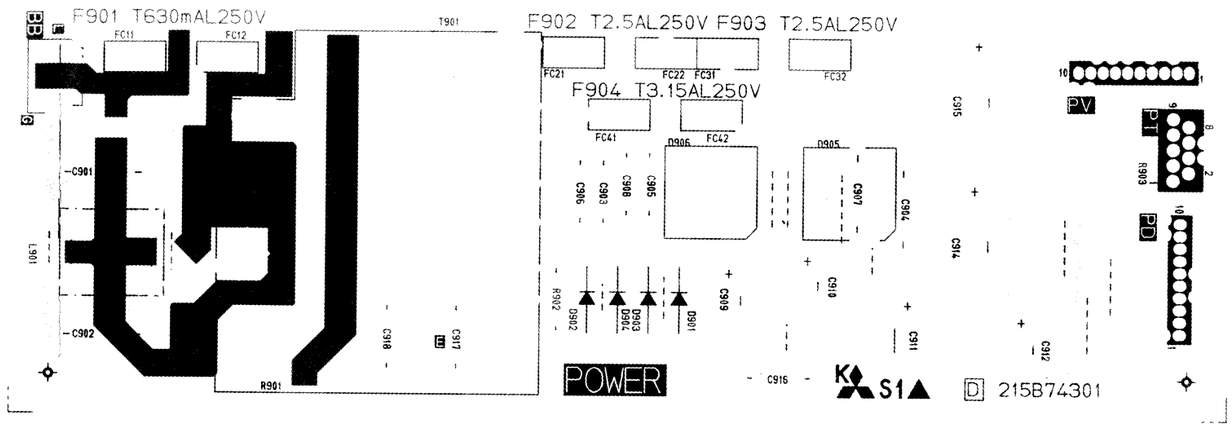
SYMBOL NO.	ADDRESS
LPF2A0	D – 5
LPF2A1	D – 4
LPF2A2	C – 4
LPF2A3	C – 5
LPF2A4	D – 4
LPF2A5	D – 7
LPF6A0	C – 3
Q203	A – 1
Q208	B – 2
Q212	C – 1
Q219	B – 1
Q220	B – 2
Q224	A – 1
Q225	A – 6
Q227	A – 1
Q230	B – 1
Q232	A – 1
Q234	B – 2
Q241	A – 1
Q244	A – 3
Q245	C – 1
Q246	C – 1
Q247	C – 1
Q270	D – 6
Q2A2	D – 3
Q2A9	D – 4
Q2B6	C – 5
Q2C0	C – 5
Q2C4	B – 4
Q2C5	C – 5
Q2D9	D – 6
Q2E5	D – 7
Q2E8	B – 4
Q2E9	A – 5
Q2F7	A – 6
Q2G7	A – 7
Q2G8	B – 7
Q2G9	A – 5
Q2H0	A – 7
Q2H4	A – 7
Q2H5	A – 6
Q2J3	A – 6
Q2K2	A – 7
Q2K5	D – 7
Q6A0	D – 3
Q6A4	C – 3
Q6A5	B – 3
Q6A7	D – 2
Q6C0	D – 3
Q6C4	B – 3
Q6D5	D – 3
Q6D9	C – 3
Q6E0	C – 2
R202	D – 6
R203	D – 6
R206	D – 6
R207	A – 3
R208	A – 1

SYMBOL NO.	ADDRESS
R213	A – 2
R214	A – 3
R217	C – 2
R220	B – 1
R223	A – 1
R224	B – 1
R225	B – 1
R236	A – 2
R237	A – 1
R240	B – 2
R242	B – 2
R243	B – 2
R245	B – 2
R247	A – 2
R250	A – 2
R251	A – 2
R257	B – 2
R262	B – 1
R267	C – 1
R268	A – 6
R269	C – 1
R275	B – 2
R277	B – 1
R278	C – 2
R280	C – 1
R281	B – 1
R288	B – 2
R289	A – 1
R291	B – 1
R293	B – 2
R2A9	C – 5
R2E8	D – 6
R2F5	D – 6
R2G0	A – 4
R2G6	D – 5
R2H6	A – 4
R2J2	C – 7
R2J3	D – 6
R2J9	D – 7
R2K2	B – 4
R2K6	B – 4
R2K9	D – 7
R2L0	D – 7
R2L7	B – 7
R2P3	A – 7
R2P4	A – 7
R2P5	A – 7
R2P9	A – 7
R2Q4	A – 7
R2Q6	A – 7
R2Q9	B – 6
R2R0	A – 6
R2R1	A – 7
R2R2	A – 7
R2S0	A – 7
R2T1	C – 5
R2T5	A – 6
R2T7	C – 5
R2T9	D – 4
R2U0	A – 7

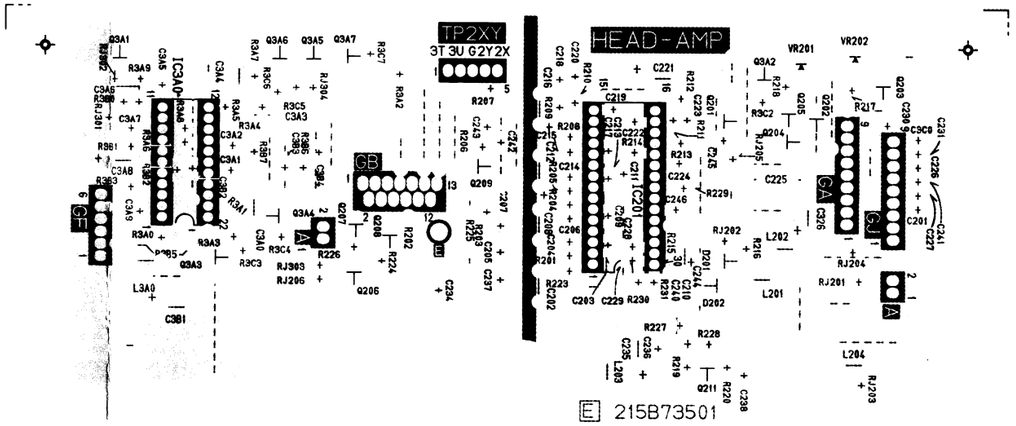
SYMBOL NO.	ADDRESS
R2U1	A – 7
R2U2	A – 5
R2U4	A – 4
R2U6	C – 4
R2V6	A – 6
R2V8	D – 7
R2V9	A – 7
R2W2	D – 7
R2W3	D – 7
R2X6	C – 6
R2Y2	D – 5
R2Y4	C – 5
R2Y6	B – 4
R2Y9	D – 6
R2Z0	A – 7
R2Z2	A – 7
R2Z3	C – 5
R2Z4	D – 5
R6B0	C – 3
R6B1	C – 3
R6C1	D – 3
R6C2	D – 3
R6C8	D – 2
R6C9	C – 4
R6D1	C – 4
R6D6	B – 3
R6E4	B – 3
R6E6	B – 3
R6E7	B – 3
R6G5	D – 2
R6H0	D – 2
R6H1	D – 2
R6H4	D – 2
R6L6	B – 3
R6L7	B – 3
R6L9	D – 3
R6M3	B – 3
R6M5	B – 3
R6M9	D – 3
R6N3	C – 2
RJ201	D – 6
RJ2A0	A – 6
S201	C – 1
TP11	B – 6
TP20	C – 4
TP24	C – 6
TP29	C – 6
TP40	D – 3
TP2A	B – 4
TP2B	C – 4
TP2D	B – 6
TP2E	C – 5
TP2H	A – 4
TP2J	C – 1
TP2L	D – 7
TP2M	B – 6
TP2S	A – 5

SYMBOL NO.	ADDRESS
TP2T	C – 5
TP2V	B – 4
TP2X	A – 5
TP2Y	A – 5
TP2Z	C – 4
TP5B	C – 4
TP6A	C – 3
TP6C	C – 3
TP6G	C – 2
TP6K	A – 1
TP6P	B – 3
TP6T	D – 3
TP6X	D – 3
TU01	B – 7
VC6A0	C – 3
VC6A1	C – 3
VL6A0	B – 3
VR2A0	C – 5
VR2A2	C – 6
VR2A3	A – 4
VR2A5	B – 4
VR2A6	C – 5
VR2A8	C – 4
VR2A9	C – 5
VR2B0	B – 4
VR2B2	B – 4
VR2B3	A – 4
VR2B4	B – 4
VR2B7	C – 5
VR2B8	C – 5
VR2B9	C – 4
VR6A0	B – 3
VR6A1	C – 4
VR6A2	C – 2
VR6A3	D – 2
X6A0	C – 3

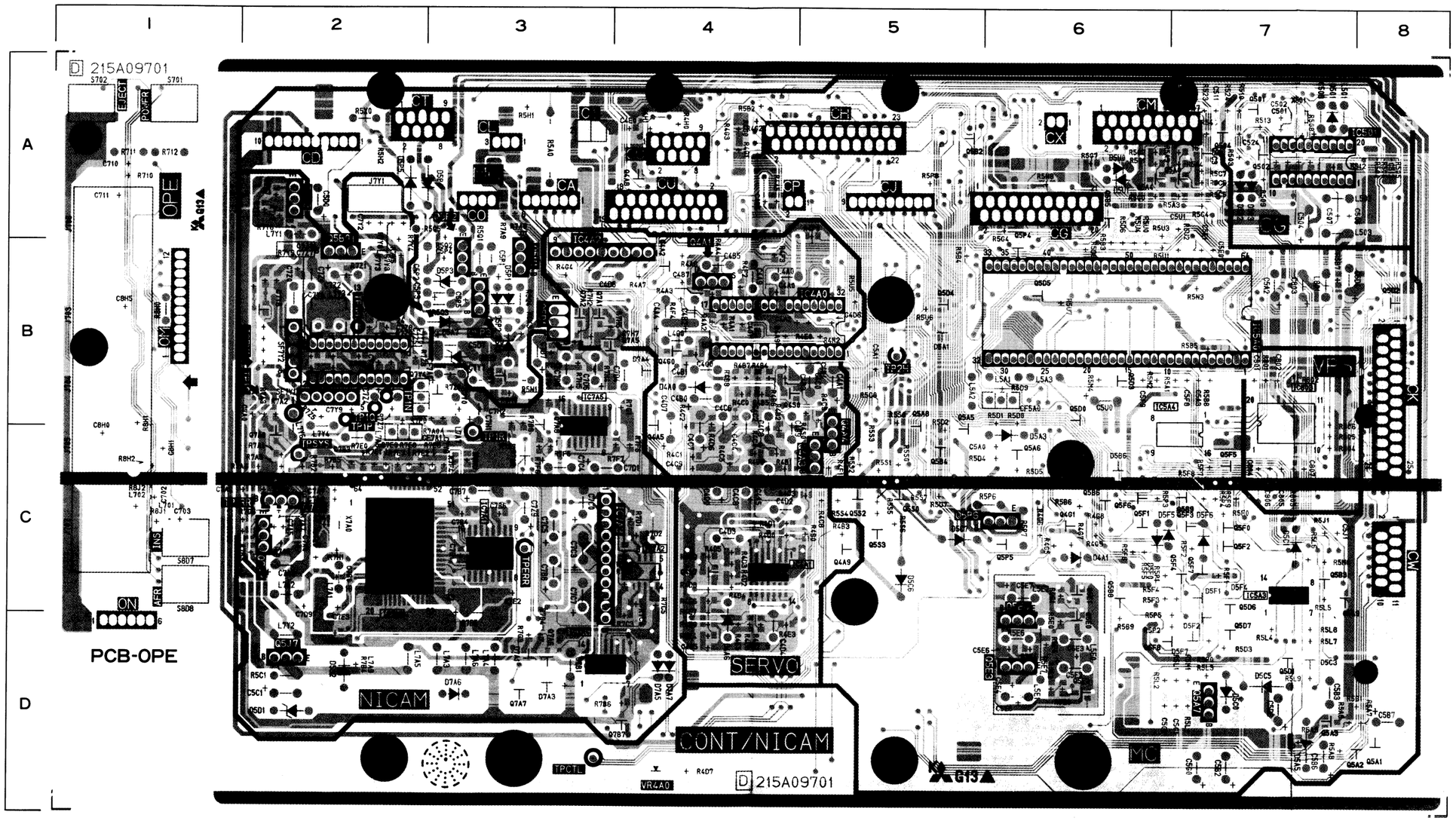
PCB-POWER



PCB-HEAD-AMP



PCB-CONT/NI/OPE〔SOLDER SIDE〕



PCB-CONT/NI/OPE〔SOLDER S

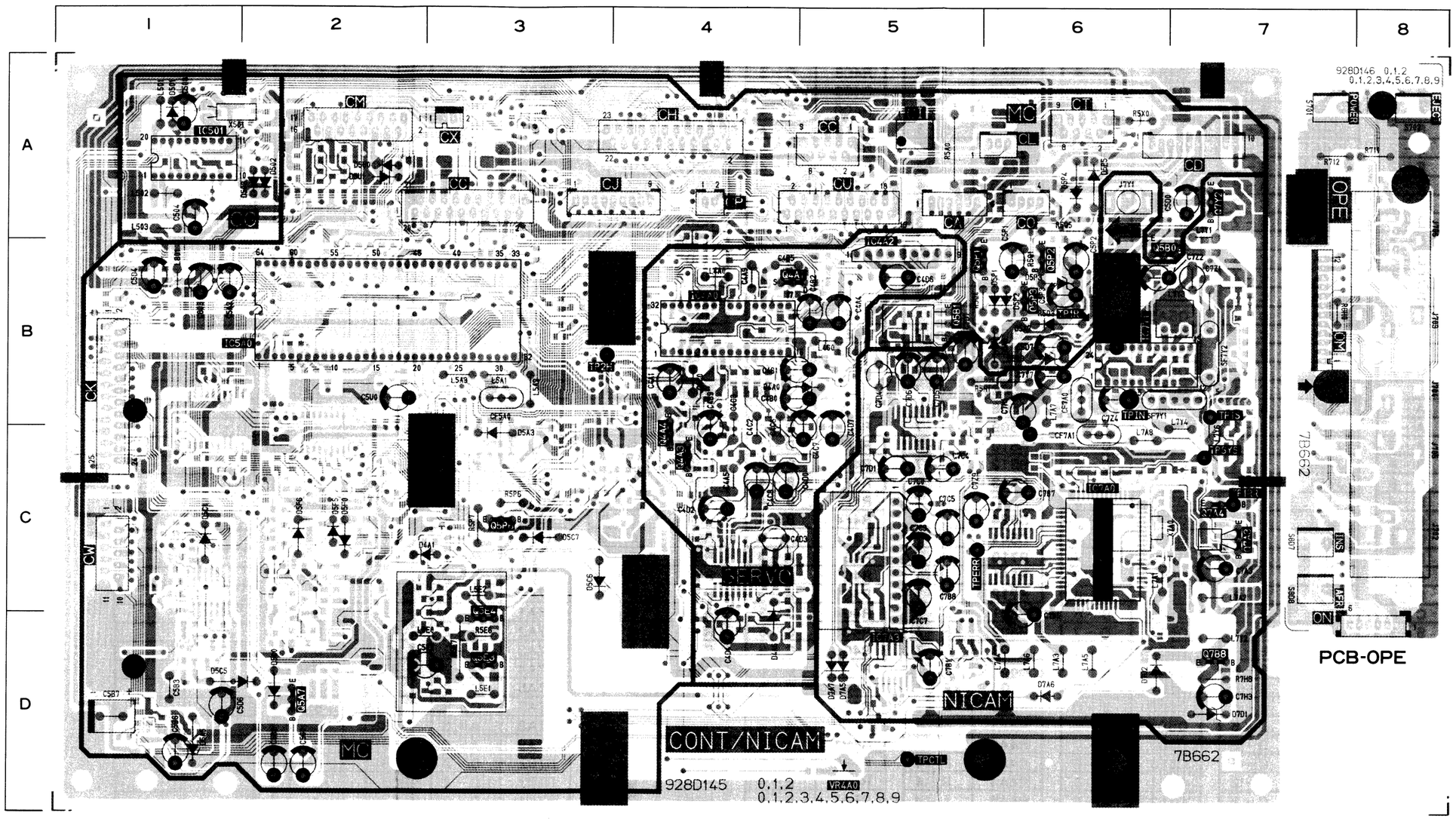
SYMBOL NO.	ADDRESS
C501	A – 7
C502	A – 7
C504	A – 7
C505	A – 7
C507	A – 7
C508	A – 7
C511	A – 7
C512	A – 7
C524	A – 7
C702	C – 1
C703	C – 1
C710	A – 1
C711	A – 1
C801	B – 7
C802	B – 7
C803	B – 7
C804	C – 7
C805	C – 7
C806	C – 7
C807	C – 7
C4A0	B – 4
C4A1	B – 5
C4A2	B – 4
C4A4	B – 4
C4A5	C – 4
C4A9	B – 4
C4B0	B – 4
C4B1	B – 4
C4B2	B – 4
C4B3	B – 4
C4B4	B – 4
C4B5	B – 4
C4B6	A – 4
C4B7	B – 4
C4B9	B – 4
C4C0	B – 5
C4C2	B – 4
C4C3	C – 4
C4C4	C – 4
C4C6	B – 4
C4C7	C – 4
C4C8	C – 4
C4C9	C – 4
C4D0	C – 4
C4D2	C – 4
C4D3	C – 4
C4D4	D – 4
C4D5	D – 4
C4D6	B – 3
C4D7	B – 4
C4D8	B – 5
C4E0	A – 4
C4G0	B – 4
C4G1	B – 4
C5A0	C – 6
C5A1	B – 5
C5A2	B – 7
C5A3	B – 7
C5B2	D – 7
C5B3	D – 7

SYMBOL NO.	ADDRES
C5B6	D –
C5B7	D –
C5C1	D –
C5D0	A –
C5D4	B –
C5D6	D –
C5D7	B –
C5E0	B –
C5E1	B –
C5E2	D –
C5E3	D –
C5E4	D –
C5E5	D –
C5E6	D –
C5E7	C –
C5F8	B –
C5F9	B –
C5G0	D –
C5G1	D –
C5G2	D –
C5J1	C –
C5P1	B –
C5P2	B –
C5P3	B –
C5P4	B –
C5P5	B –
C5U0	B –
C5U1	A –
C7A0	B –
C7A1	C –
C7A2	C –
C7A3	C –
C7A4	C –
C7A5	C –
C7A6	C –
C7A7	C –
C7A8	C –
C7A9	C –
C7B0	C –
C7B2	D –
C7B3	C –
C7B4	C –
C7B5	D –
C7B6	C –
C7B7	C –
C7B8	C –
C7C0	C –
C7C3	C –
C7C4	C –
C7C5	C –
C7C7	C –
C7D4	B –
C7D5	B –
C7D6	B –
C7D7	B –
C7D9	C –
C7E0	C –
C7E1	C –
C7E2	C –
C7E3	C –

PCB-CONT/NI/OPE〔SOLDER SIDE〕

SYMBOL NO.	ADDRESS
C501	A – 7
C502	A – 7
C504	A – 7
C505	A – 7
C507	A – 7
C508	A – 7
C511	A – 7
C512	A – 7
C524	A – 7
C702	C – 1
C703	C – 1
C710	A – 1
C711	A – 1
C801	B – 7
C802	B – 7
C803	B – 7
C804	C – 7
C805	C – 7
C806	C – 7
C807	C – 7
C4A0	B – 4
C4A1	B – 5
C4A2	B – 4
C4A4	B – 4
C4A5	C – 4
C4A9	B – 4
C4B0	B – 4
C4B1	B – 4
C4B2	B – 4
C4B3	B – 4
C4B4	B – 4
C4B5	B – 4
C4B6	A – 4
C4B7	B – 4
C4B9	B – 4
C4C0	B – 5
C4C2	B – 4
C4C3	C – 4
C4C4	C – 4
C4C6	B – 4
C4C7	C – 4
C4C8	C – 4
C4C9	C – 4
C4D0	C – 4
C4D2	C – 4
C4D3	C – 4
C4D4	D – 4
C4D5	D – 4
C4D6	B – 3
C4D7	B – 4
C4D8	B – 5
C4E0	A – 4
C4G0	B – 4
C4G1	B – 4
C5A0	C – 6
C5A1	B – 5
C5A2	B – 7
C5A3	B – 7
C5B2	D – 7
C5B3	D – 7
C5B6	D – 7
C5B7	D – 8
C5C1	D – 2
C5D0	A – 2
C5D4	B – 7
C5D6	D – 7
C5D7	B – 3
C5E0	B – 7
C5E1	B – 7
C5E2	D – 6
C5E3	D – 6
C5E4	D – 6
C5E5	D – 6
C5E6	D – 6
C5E7	C – 6
C5F8	B – 7
C5F9	B – 6
C5G0	D – 7
C5G1	D – 7
C5G2	D – 6
C5J1	C – 7
C5P1	B – 3
C5P2	B – 2
C5P3	B – 2
C5P4	B – 3
C5P5	B – 3
C5U0	B – 6
C5U1	A – 7
C7A0	B – 2
C7A1	C – 2
C7A2	C – 2
C7A3	C – 2
C7A4	C – 2
C7A5	C – 2
C7A6	C – 2
C7A7	C – 2
C7A8	C – 2
C7A9	C – 2
C7B0	C – 2
C7B2	D – 2
C7B3	C – 2
C7B4	C – 3
C7B5	D – 3
C7B6	C – 3
C7B7	C – 3
C7B8	C – 3
C7C0	C – 3
C7C3	C – 3
C7C4	C – 3
C7C5	C – 3
C7C7	C – 3
C7D4	B – 3
C7D5	B – 3
C7D6	B – 3
C7D7	B – 3
C7D9	C – 2
C7E0	C – 2
C7E1	C – 3
C7E2	C – 3
C7E3	C – 2
C7H1	C – 3
C7H2	B – 3
C7Y0	B – 2
C7Y1	A – 2
C7Y2	A – 2
C7Y3	A – 2
C7Y4	B – 2
C7Y5	B – 2
C7Y6	B – 2
C7Y7	B – 3
C7Y8	C – 3
C7Y9	B – 2
C7Z0	B – 2
C7Z1	B – 2
C7Z2	B – 2
C7Z3	B – 2
C7Z4	B – 2
C7Z5	B – 2
C7Z7	B – 2
C7Z8	B – 2
C7Z9	C – 3
C8H0	C – 1
C8H1	C – 1
C8H5	B – 1
CF5A0	B – 6
CF7A0	B – 3
CF7A1	C – 2
D501	A – 7
D502	A – 7
D503	A – 7
D4A0	B – 4
D4A1	C – 6
D4A6	D – 4
D5A1	B – 5
D5A3	C – 6
D5A5	D – 7
D5A7	B – 3
D5A8	B – 3
D5B6	C – 6
D5B9	B – 3
D5C0	D – 7
D5C1	C – 7
D5C3	D – 7
D5C5	D – 7
D5C6	C – 5
D5C7	C – 5
D5D1	D – 2
D5D2	D – 2
D5F0	C – 6
D5F1	C – 7
D5F2	D – 7
D5F4	C – 7
D5F5	C – 6
D5F6	C – 7
D5F7	D – 7
D5P1	B – 3
D5P2	B – 3
D5P3	B – 3
D5P4	A – 2
D5P5	A – 2
D5U0	A – 6
D5U1	A – 6
D7A1	D – 3
D7A2	C – 3
D7A3	D – 3
D7A4	B – 4
D7A5	D – 4
D7A6	D – 3
D7A7	D – 4
IC501	A – 7
IC803	B – 7
IC4A0	B – 4
IC4A1	C – 4
IC4A2	B – 3
IC5A0	B – 6
IC5A3	C – 7
IC5A4	C – 7
IC7A0	C – 2
IC7A1	C – 3
IC7A2	C – 4
IC7A3	C – 3
IC7A4	D – 3
IC7A5	C – 3
IC7Y1	B – 2
J702	C – 1
J703	B – 1
J704	B – 1
J705	C – 1
J706	A – 1
J7Y1	A – 2
L501	A – 7
L502	A – 7
L503	A – 7
L701	C – 1
L702	C – 1
L801	B – 7
L4A0	B – 4
L4G0	B – 4
L5A1	B – 6
L5A2	B – 5
L5A3	B – 6
L5E0	D – 6
L5E1	D – 6
L5E2	C – 6
L7A1	C – 2
L7A2	C – 2
L7A3	D – 3
L7A4	D – 3
L7A5	D – 2
L7A6	D – 3
L7A7	C – 3
L7A8	C – 2
L7A9	D – 2
L7Y1	A – 2
L7Y2	D – 2
L7Y3	B – 2
L7Y4	C – 2
L7Y6	C – 2
Q501	A – 7
Q502	A – 7
Q504	A – 7
Q4A1	B – 4
Q4A2	B – 4
Q4A3	C – 5
Q4A4	C – 5
Q4A5	C – 4
Q4A7	C – 4
Q4A8	A – 4
Q4A9	C – 5
Q4G0	B – 4
Q4G1	C – 6
Q4S0	B – 4
Q5A0	A – 6
Q5A1	D – 8
Q5A2	D – 8
Q5A3	D – 7
Q5A4	A – 6
Q5A5	C – 5
Q5A6	C – 6
Q5A7	D – 7
Q5A8	C – 5
Q5A9	C – 7
Q5B0	B – 2
Q5B1	B – 3
Q5B2	A – 5
Q5B3	C – 7
Q5B4	C – 5
Q5B5	A – 6
Q5B6	C – 6
Q5B7	B – 3
Q5B8	C – 6
Q5B9	C – 7
Q5C3	A – 7
Q5D0	B – 6
Q5D0	B – 6
Q5D1	D – 7
Q5D2	B – 8
Q5D3	B – 6
Q5D4	B – 5
Q5D5	B – 6
Q5D6	C – 7
Q5D7	D – 7
Q5E0	D – 6
Q5E1	C – 6
Q5E2	D – 6
Q5E3	D – 6
Q5E4	D – 6
Q5F0	C – 7
Q5F1	C – 6
Q5F2	C – 7
Q5F3	C – 7
Q5F4	C – 7
Q5F5	C – 7
Q5F6	C – 6
Q5F7	C – 7
Q5F8	D – 6
Q5J7	D – 2
Q5P1	B – 3
Q5P2	B – 3
Q5P3	B – 3
Q5P4	B – 6
Q5P5	C – 6
Q5P6	C – 6
Q5S0	C – 5
Q5S2	C – 5
Q5S3	C – 5
Q7A0	C – 2
Q7A1	B – 3
Q7A2	B – 3
Q7A3	C – 2
Q7A4	C – 2
Q7A5	B – 4
Q7A6	D – 3
Q7A7	D – 3
Q7A8	C – 3
Q7B7	D – 4
Q7Y2	A – 2
Q7Y4	B – 2
R503	A – 7
R504	A – 7
R505	A – 7
R506	A – 7
R508	A – 7
R509	A – 7
R510	A – 7
R512	A – 7
R513	A – 7
R523	A – 7
R524	A – 7
R544	A – 7
R710	A – 1
R711	A – 1
R712	A – 1
R801	B – 7
R802	B – 7
R803	C – 7
R804	C – 7
R805	C – 7
R806	B – 7
R4A1	B – 4
R4A2	B – 4
R4A3	B – 4
R4A4	B – 4
R4A5	A – 4
R4A6	B – 4
R4A7	B – 4
R4A9	B – 4
R4A9	B – 4
R4B0	C – 5
R4B1	C – 4
R4B2	B – 4
R4B3	C – 5
R4B4	B – 4
R4B5	B – 4
R4B6	B – 4
R4B7	B – 4
R4B8	B – 4
R4B9	C – 4
R4C0	B – 4
R4C1	C – 4
R4C2	B – 4
R4C3	C – 4
R4C4	C – 4
R4C5	C – 4
R4C8	C – 5
R4C9	B – 5
R4D0	C – 4
R4D1	C – 4
R4D2	C – 4
R4D3	C – 4
R4D4	C – 4
R4D5	C – 4
R4D6	C – 4
R4D7	D – 4
R4D8	C – 4
R4D9	C – 4
R4E0	B – 4
R4E2	D – 4
R4E3	D – 4
R4E4	D – 4
R4E5	D – 4
R4E6	C – 4
R4E7	D – 4
R4E8	D – 4
R4E9	D – 4
R4F1	C – 5
R4F2	B – 4
R4F3	B – 4
R4F4	B – 4
R4G0	A – 4
R4G1	A – 4
R4G2	A – 4
R4G3	A – 4
R4G4	B – 3
R4G5	C – 6
R4G6	C – 6
R4G7	C – 6
R4G8	C – 6
R4G9	C – 6
R4H0	A – 4
R4H1	A – 4
R4R2	B – 5
R4S0	B – 4
R5A1	B – 6
R5A3	A – 7
R5A4	A – 7
R5A5	A – 6
R5A6	D – 7
R5A7	D – 8
R5A8	D – 7
R5A9	D – 7
R5B0	D – 7
R5B1	D – 8
R5B2	A – 4
R5B3	B – 6
R5B4	B – 5
R5B5	B – 7
R5B6	C – 6
R5B7	B – 7
R5B8	B – 7
R5B9	D – 6
R5C1	D – 2
R5C4	A – 7
R5C5	A – 7
R5C6	A – 7
R5C7	A – 7
R5C8	B – 5
R5D0	B – 6
R5D1	B – 6
R5D2	C – 5
R5D3	D – 7
R5D4	C – 6
R5D5	C – 6
R5D6	B – 6
R5D7	C – 5
R5D8	B – 6
R5D9	B – 6
R5E0	D – 6
R5E1	C – 6
R5E2	D – 6
R5E3	D – 6
R5E4	D – 6
R5E5	D – 6
R5E6	D – 6
R5E7	D – 6
R5F0	C – 7
R5F1	C – 7
R5F2	C – 7
R5F3	C – 6
R5F4	C – 6
R5F5	C – 6
R5F6	C – 6
R5F7	C – 7
R5F8	C – 7
R5F9	C – 7
R5G0	A – 6
R5G1	A – 6
R5G2	A – 6
R5G4	A – 6
R5G7	A – 6
R5H1	A – 3
R5H2	A – 2
R5J1	C – 7
R5K3	B – 3
R5L0	D – 7
R5L1	D – 7
R5L2	D – 6
R5L3	D – 7
R5L4	C – 7
R5L4	D – 7
R5L5	C – 7
R5L7	D – 7
R5L8	D – 7
R5L9	D – 7
R5M0	C – 7
R5M1	D – 7
R5M2	B – 6
R5M4	B – 6
R5N0	B – 3
R5N1	B – 3
R5N3	B – 7
R5N8	A – 6
R5P0	D – 7
R5P1	C – 6
R5P2	D – 6
R5P3	C – 6
R5P4	C – 7
R5P5	D – 6
R5P7	C – 6
R5P8	A – 5
R5Q1	B – 3
R5Q2	B – 3
R5Q3	B – 3
R5Q4	B – 3
R5Q5	A – 2
R5S0	C – 5
R5S1	C – 5
R5S2	C – 5
R5S3	C – 5
R5S4	C – 5
R5S5	C – 5
R5S6	C – 5
R5S7	C – 5
R5S8	B – 5
R5U0	B – 6
R5U1	B – 6
R5U2	A – 7
R5U3	A – 6
R5U4	B – 6
R5U5	B – 5
R5U6	B – 5
R5U7	B – 6
R7A0	C – 2
R7A1	C – 2
R7A2	B – 2
R7A3	B – 2
R7A4	C – 2
R7A5	C – 2
R7A7	C – 2
R7A8	A – 3
R7A9	A – 3
R7B2	C – 2
R7B3	C – 2
R7B4	D – 2
R7B5	C – 2
R7B6	D – 4
R7B7	C – 3
R7B8	C – 3
R7C3	D – 4
R7C4	C – 4
R7C5	C – 4
R7C6	C – 4
R7D1	C – 4
R7D2	C – 4
R7D3	C – 4
R7E0	C – 2
R7E1	C – 2
R7E2	C – 2
R7E3	C – 3
R7E7	C – 2
R7E8	C – 2
R7E9	C – 2
R7F0	B – 3
R7F4	C – 3
R7F5	C – 3
R7F6	C – 3
R7F7	C – 3
R7F8	C – 4
R7G0	B – 3
R7G1	B – 4
R7G2	C – 2
R7G3	D – 3
R7G4	D – 3
R7G5	C – 2
R7G6	C – 2
R7H0	C – 3
R7H1	C – 2
R7H2	B – 3
R7H3	B – 3
R7H4	B – 3
R7H5	B – 3
R7H6	B – 3
R7H7	B – 3
R7Y0	B – 3
R7Y1	A – 2
R7Y3	A – 2
R7Y4	B – 2
R7Y5	B – 2
R7Y6	A – 2
R7Y7	A – 2
R7Y8	A – 2
R7Y9	B – 2
R7Z0	B – 3
R7Z1	B – 2
R7Z5	B – 2
R7Z6	B – 2
R7Z7	B – 2
R7Z8	B – 2
R7Z9	B – 2
R8H1	C – 1
R8H2	C – 1
R8J1	C – 1
R8J2	C – 1
S701	A – 1
S702	A – 1
S8D7	C – 1
S8D8	C – 1
SF7Y1	B – 2
SF7Y2	B – 2
TP1M	B – 2
TP1N	B – 2
TP1P	B – 2
TP1Q	B – 2
TP1RR	C – 2
TP1R	C – 3
TP1S	B – 2
TP2H	B – 5
TPCTL	D – 3
TPERR	C – 3
TPSYS	C – 2
VR4A0	D – 4
X501	A – 7
X7A0	C – 2

PCB-CONT/NI/OPE(COMPONENT SIDE)



PCB-CONTROL/NICAM

PCB-OPE

PCB-CONT/NI/OPE(COMPONENT SID

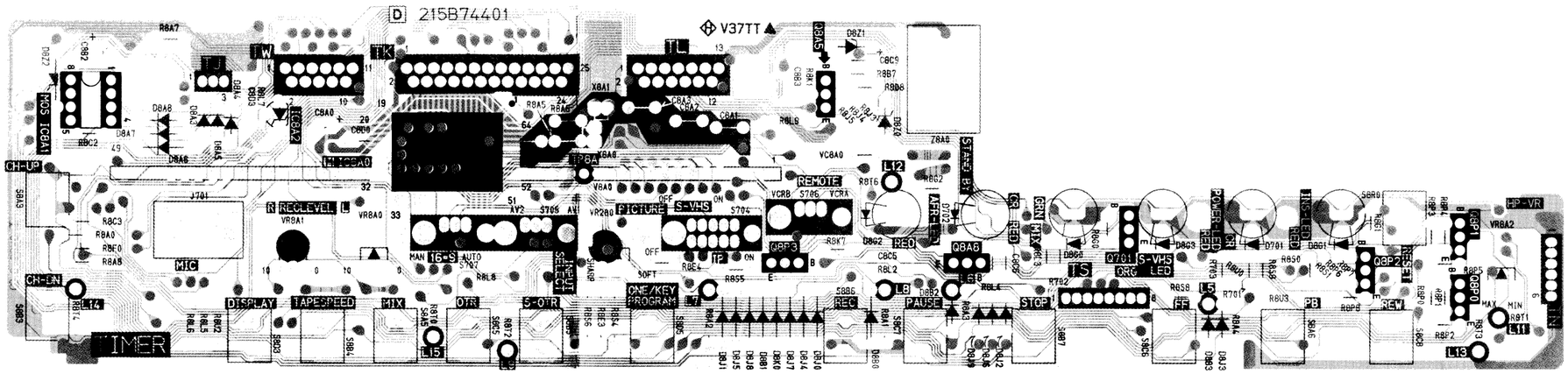
SYMBOL NO.	ADDRESS
C4D3	C – 4
C7D4	B – 5
C7Z1	B – 6
C7Z2	B – 6
CF5A0	B – 3
CF7A0	B – 6
CF7A1	C – 6
D501	A – 1
D502	A – 2
D503	A – 2
D4A0	B – 4
D4A1	C – 3
D4A6	C – 4
D5A3	C – 3
D5A5	D – 1
D5A7	B – 6
D5A8	B – 6
D5B9	B – 6
D5C0	D – 2
D5C1	C – 1
D5C5	D – 2
D5C6	C – 3
D5C7	C – 3
D5F0	C – 2
D5F5	C – 2
D5F6	C – 2
D5P1	B – 6
D5P2	B – 6
D5P3	B – 6
D5P4	A – 6
D5P5	A – 6
D5U0	A – 2
D5U1	A – 2
D7A5	D – 5
D7A6	D – 6
D7A7	D – 5
D7D1	D – 7
D7D2	D – 6
IC501	A – 1
IC4A0	B – 4
IC4A2	B – 5
IC5A0	B – 2
IC7A0	C – 6
IC7A3	C – 5
IC7Y1	B – 6
J702	C – 8
J703	B – 8
J704	B – 8
J705	C – 8
J706	A – 8
J7Y1	A – 6
L501	A – 1
L502	A – 1
L503	A – 1
L801	B – 1

SYMBOL NO.	ADDRESS
L4A0	B – 4
L4G0	B – 5
L5A1	B – 3
L5A2	B – 3
L5A3	B – 3
L5E0	D – 2
L5E1	D – 3
L5E2	C – 3
L7A1	C – 6
L7A2	C – 7
L7A3	D – 6
L7A4	D – 6
L7A5	D – 6
L7A6	D – 6
L7A7	B – 6
L7A8	C – 6
L7Y1	A – 7
L7Y2	D – 7
L7Y3	B – 6
L7Y4	C – 7
L7Y6	C – 7
Q4A1	B – 4
Q4A3	C – 4
Q4A4	C – 4
Q5A7	D – 2
Q5B0	B – 6
Q5B1	B – 5
Q5E3	D – 3
Q5E4	C – 3
Q5P1	B – 5
Q5P2	B – 6
Q5P3	B – 6
Q5P6	C – 3
Q7A3	C – 7
Q7A4	C – 7
Q7B8	D – 7
Q7Y2	A – 7
S701	A – 7
S702	A – 8
S8D7	C – 7
S8D8	C – 7
SF7Y1	B – 6
SF7Y2	B – 7
TP1N	B – 6
TP1RR	C – 7
TP1R	B – 6
TP1S	B – 7
TP2H	B – 3
TPCTL	D – 5
TPERR	C – 5
TPSYS	C – 7
VR4A0	D – 5
X501	A – 1
X7A0	C – 6

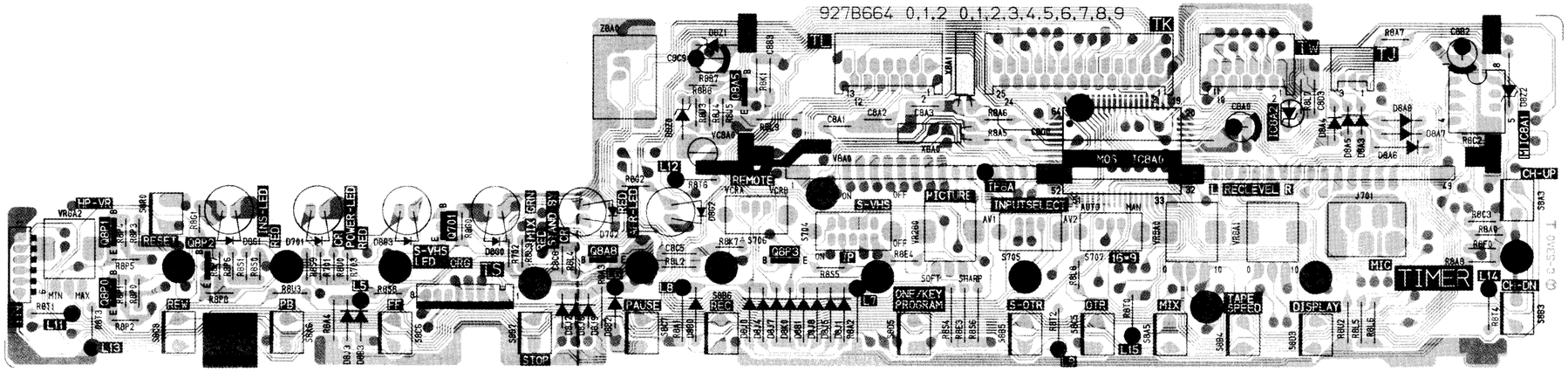
ONT/NI/OPE(COMPONENT SIDE)

ADDRESS	SYMBOL NO.	ADDRESS
C – 4	L4A0	B – 4
B – 5	L4G0	B – 5
B – 6	L5A1	B – 3
B – 6	L5A2	B – 3
	L5A3	B – 3
B – 3	L5E0	D – 2
B – 6	L5E1	D – 3
C – 6	L5E2	C – 3
	L7A1	C – 6
A – 1	L7A2	C – 7
A – 2	L7A3	D – 6
A – 2	L7A4	D – 6
B – 4	L7A5	D – 6
C – 3	L7A6	D – 6
C – 4	L7A7	B – 6
C – 3	L7A8	C – 6
D – 1	L7Y1	A – 7
B – 6	L7Y2	D – 7
B – 6	L7Y3	B – 6
B – 6	L7Y4	C – 7
D – 2	L7Y6	C – 7
C – 1		
D – 2	Q4A1	B – 4
C – 3	Q4A3	C – 4
C – 3	Q4A4	C – 4
C – 2	Q5A7	D – 2
C – 2	Q5B0	B – 6
C – 2	Q5B1	B – 5
B – 6	Q5E3	D – 3
B – 6	Q5E4	C – 3
B – 6	Q5P1	B – 5
A – 6	Q5P2	B – 6
A – 6	Q5P3	B – 6
A – 2	Q5P6	C – 3
A – 2	Q7A3	C – 7
D – 5	Q7A4	C – 7
D – 6	Q7B8	D – 7
D – 5	Q7Y2	A – 7
D – 7		
D – 6	S701	A – 7
	S702	A – 8
A – 1	S8D7	C – 7
B – 4	S8D8	C – 7
B – 5		
B – 2	SF7Y1	B – 6
C – 6	SF7Y2	B – 7
C – 5		
B – 6	TP1N	B – 6
	TP1RR	C – 7
C – 8	TP1R	B – 6
B – 8	TP1S	B – 7
B – 8	TP2H	B – 3
C – 8	TPCTL	D – 5
A – 8	TPERR	C – 5
A – 6	TPSYS	C – 7
A – 1	VR4A0	D – 5
A – 1		
A – 1	X501	A – 1
B – 1	X7A0	C – 6

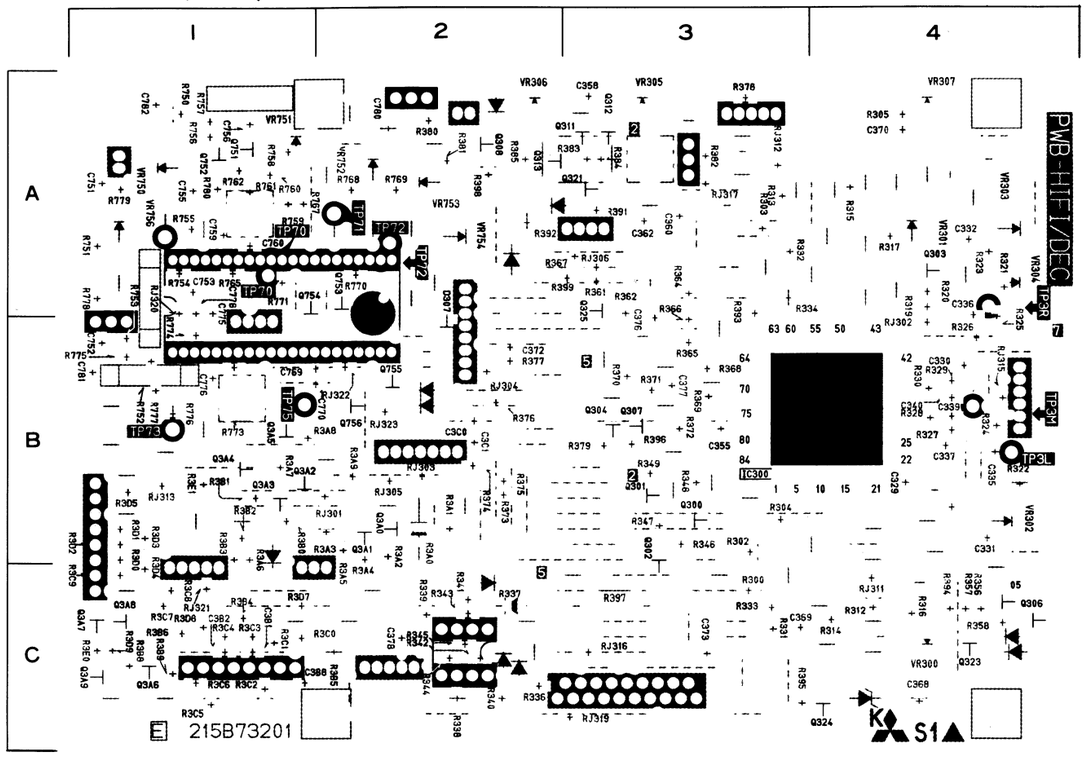
PCB-TIMER(SOLDER SIDE)



PCB-TIMER(COMPONENT SIDE)



PCB-HIFI/DEC(SOLDER SIDE)



PCB-HIFI/DEC(SOLDER SIDE)

SYMBOL NO.	ADDRESS
C329	B – 4
C330	B – 4
C331	B – 4
C332	A – 4
C335	B – 4
C336	A – 4
C337	B – 4
C339	B – 4
C340	B – 4
C355	B – 3
C358	A – 3
C360	A – 3
C362	A – 3
C368	C – 4
C369	C – 3
C370	A – 4
C372	B – 2
C373	C – 3
C376	B – 3
C377	B – 3
C378	C – 2
C751	A – 1
C752	B – 1
C753	A – 1
C755	A – 1
C756	A – 1
C759	A – 1
C760	A – 1
C769	B – 1
C770	B – 2
C775	B – 1
C776	B – 1
C778	B – 1
C780	A – 2
C781	B – 1
C782	A – 1
C3B1	C – 1
C3B2	C – 1
C3B8	C – 1
C3C0	B – 2
C3C1	B – 2
D307	B – 2
IC300	B – 3
Q300	B – 3
Q301	B – 3
Q302	B – 3
Q303	A – 4
Q304	B – 3
Q306	C – 4
Q307	B – 3
Q308	A – 2
Q311	A – 3
Q312	A – 3
Q318	A – 2
Q321	A – 3
Q323	C – 4
Q324	C – 4

SYMBOL NO.	ADDRESS
Q325	B – 3
Q751	A – 1
Q752	A – 1
Q753	B – 2
Q754	B – 1
Q756	B – 2
Q775	B – 2
Q3A0	B – 2
Q3A1	B – 2
Q3A2	B – 1
Q3A3	B – 1
Q3A4	B – 1
Q3A5	B – 1
Q3A6	C – 1
Q3A7	C – 1
Q3A8	C – 1
Q3A9	C – 1
R300	C – 3
R302	B – 3
R303	A – 3
R304	B – 3
R305	A – 4
R312	C – 4
R313	A – 3
R314	C – 4
R315	A – 4
R316	C – 4
R317	A – 4
R319	B – 4
R320	A – 4
R321	A – 4
R322	B – 4
R323	A – 4
R324	B – 4
R325	B – 4
R326	B – 4
R327	B – 4
R328	B – 4
R329	B – 4
R330	B – 4
R331	C – 3
R332	A – 3
R333	C – 3
R334	A – 3
R336	C – 2
R337	C – 2
R338	C – 2
R339	C – 2
R340	C – 2
R341	C – 2
R342	C – 2
R343	C – 2
R344	C – 2
R345	C – 2
R346	B – 3
R347	B – 3
R348	B – 3
R349	B – 3
R356	C – 4

SYMBOL NO.	ADDRESS
R357	C – 4
R358	C – 4
R361	A – 3
R362	B – 3
R364	A – 3
R365	B – 3
R366	B – 3
R367	A – 2
R368	B – 3
R369	B – 3
R370	B – 3
R371	B – 3
R372	B – 3
R373	B – 2
R374	B – 2
R375	B – 2
R376	B – 2
R377	B – 2
R378	A – 3
R379	B – 3
R380	A – 2
R381	A – 2
R382	A – 3
R383	A – 3
R384	A – 3
R385	A – 2
R391	A – 3
R392	A – 2
R393	B – 3
R394	C – 4
R395	C – 3
R396	B – 3
R397	C – 3
R398	A – 2
R399	A – 2
R750	A – 1
R751	A – 1
R752	B – 1
R753	A – 1
R754	A – 1
R755	A – 1
R756	A – 1
R757	A – 1
R758	A – 1
R759	A – 1
R760	A – 1
R761	A – 1
R762	A – 1
R765	A – 1
R767	A – 2
R768	A – 2
R769	A – 2
R770	A – 2
R771	A – 1
R773	B – 1
R774	B – 1
R775	B – 1
R776	B – 1
R777	B – 1
R778	A – 1

SYMBOL NO.	ADDRESS
R779	A – 1
R780	A – 1
R3A0	B – 2
R3A1	B – 2
R3A2	B – 2
R3A3	B – 2
R3A4	C – 2
R3A5	C – 2
R3A6	C – 1
R3A7	B – 1
R3A8	B – 2
R3A9	B – 2
R3B0	B – 1
R3B1	B – 1
R3B2	B – 1
R3B3	B – 1
R3B4	C – 1
R3B5	C – 2
R3B6	C – 1
R3B8	C – 1
R3B9	C – 1
R3C0	C – 2
R3C1	C – 1
R3C2	C – 1
R3C3	C – 1
R3C4	C – 1
R3C5	C – 1
R3C6	C – 1
R3C7	C – 1
R3C8	C – 1
R3C9	C – 1
R3D0	C – 1
R3D1	B – 1
R3D2	B – 1
R3D3	B – 1
R3D4	C – 1
R3D5	B – 1
R3D7	C – 1
R3D8	C – 1
R3D9	C – 1
R3E0	C – 1
R3E1	B – 1
RJ301	B – 2
RJ302	B – 4
RJ303	B – 2
RJ304	B – 2
RJ305	B – 2
RJ306	A – 3
RJ311	C – 4
RJ312	A – 3
RJ313	B – 1
RJ315	B – 4
RJ316	C – 3
RJ317	A – 3
RJ319	C – 3
RJ320	B – 1
RJ321	C – 1
RJ322	B – 2
RJ323	B – 2

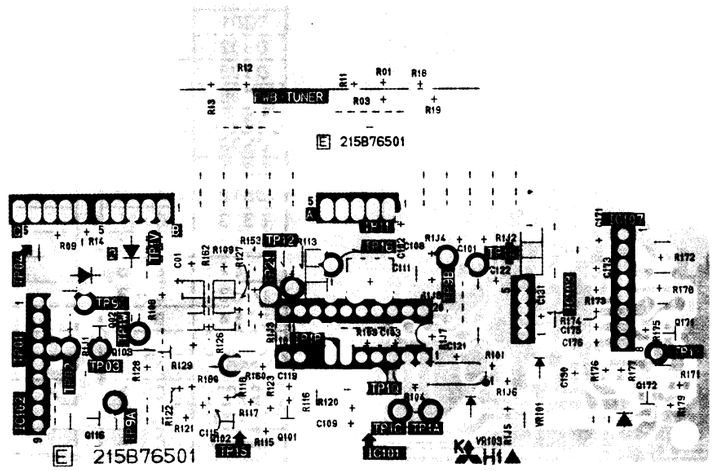
SYMBOL NO.	ADDRESS
TP70	A – 1
TP71	A – 2
TP72	A – 2
TP73	B – 1
TP75	B – 1
TP3L	B – 4
TP3M	B – 4
TP3R	A – 4
VR300	C – 4
VR301	A – 4
VR302	B – 4
VR303	A – 4
VR304	A – 4
VR305	A – 3
VR306	A – 2
VR307	A – 4
VR750	A – 1
VR751	A – 1
VR752	A – 2
VR753	A – 2
VR754	A – 2
VR756	A – 1

SYMBOL NO.	ADDRESS
R357	C – 4
R358	C – 4
R361	A – 3
R362	B – 3
R364	A – 3
R365	B – 3
R366	B – 3
R367	A – 2
R368	B – 3
R369	B – 3
R370	B – 3
R371	B – 3
R372	B – 3
R373	B – 2
R374	B – 2
R375	B – 2
R376	B – 2
R377	B – 2
R378	A – 3
R379	B – 3
R380	A – 2
R381	A – 2
R382	A – 3
R383	A – 3
R384	A – 3
R385	A – 2
R391	A – 3
R392	A – 2
R393	B – 3
R394	C – 4
R395	C – 3
R396	B – 3
R397	C – 3
R398	A – 2
R399	A – 2
R750	A – 1
R751	A – 1
R752	B – 1
R753	A – 1
R754	A – 1
R755	A – 1
R756	A – 1
R757	A – 1
R758	A – 1
R759	A – 1
R760	A – 1
R761	A – 1
R762	A – 1
R765	A – 1
R767	A – 2
R768	A – 2
R769	A – 2
R770	A – 2
R771	A – 1
R773	B – 1
R774	B – 1
R775	B – 1
R776	B – 1
R777	B – 1
R778	A – 1

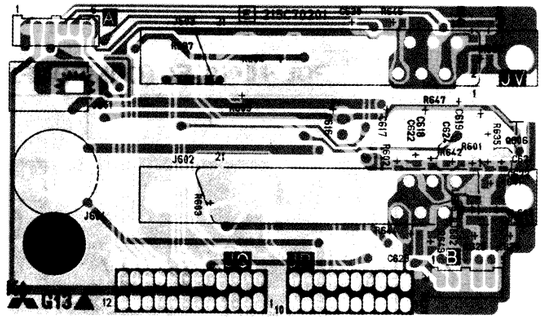
SYMBOL NO.	ADDRESS
R779	A – 1
R780	A – 1
R3A0	B – 2
R3A1	B – 2
R3A2	B – 2
R3A3	B – 2
R3A4	C – 2
R3A5	C – 2
R3A6	C – 1
R3A7	B – 1
R3A8	B – 2
R3A9	B – 2
R3B0	B – 1
R3B1	B – 1
R3B2	B – 1
R3B3	B – 1
R3B4	C – 1
R3B5	C – 2
R3B6	C – 1
R3B8	C – 1
R3B9	C – 1
R3C0	C – 2
R3C1	C – 1
R3C2	C – 1
R3C3	C – 1
R3C4	C – 1
R3C5	C – 1
R3C6	C – 1
R3C7	C – 1
R3C8	C – 1
R3C9	C – 1
R3D0	C – 1
R3D1	B – 1
R3D2	B – 1
R3D3	B – 1
R3D4	C – 1
R3D5	B – 1
R3D7	C – 1
R3D8	C – 1
R3D9	C – 1
R3E0	C – 1
R3E1	B – 1
RJ301	B – 2
RJ302	B – 4
RJ303	B – 2
RJ304	B – 2
RJ305	B – 2
RJ306	A – 3
RJ311	C – 4
RJ312	A – 3
RJ313	B – 1
RJ315	B – 4
RJ316	C – 3
RJ317	A – 3
RJ319	C – 3
RJ320	B – 1
RJ321	C – 1
RJ322	B – 2
RJ323	B – 2

SYMBOL NO.	ADDRESS
TP70	A – 1
TP71	A – 2
TP72	A – 2
TP73	B – 1
TP75	B – 1
TP3L	B – 4
TP3M	B – 4
TP3R	A – 4
VR300	C – 4
VR301	A – 4
VR302	B – 4
VR303	A – 4
VR304	A – 4
VR305	A – 3
VR306	A – 2
VR307	A – 4
VR750	A – 1
VR751	A – 1
VR752	A – 2
VR753	A – 2
VR754	A – 2
VR756	A – 1

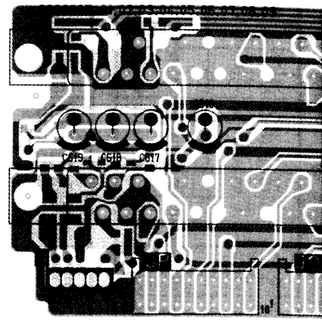
PCB-TUNER



PCB-CONNECTOR-1 (SOLDER SIDE)

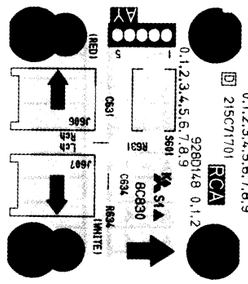


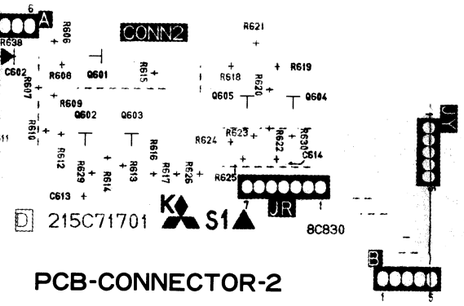
PCB-CONNECTOR-1 (CON



PCB-CONN2/RCA

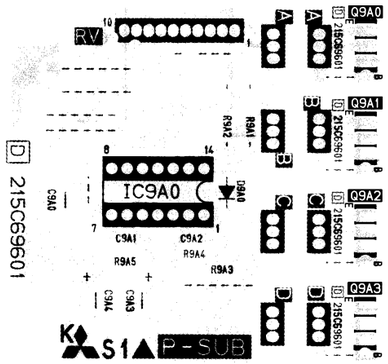
PCB-RCA



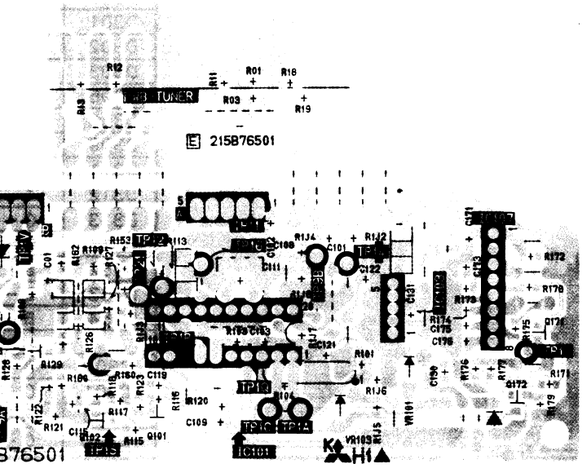


PCB-CONNECTOR-2

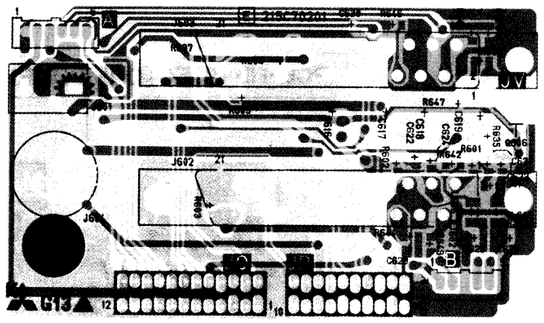
PCB-PWR-SUB/TR



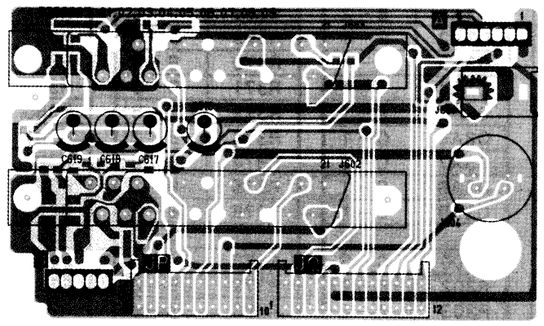
ER



PCB-CONNECTOR-1 (SOLDER SIDE)

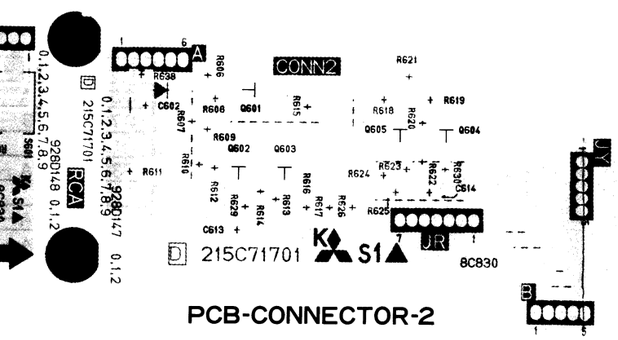


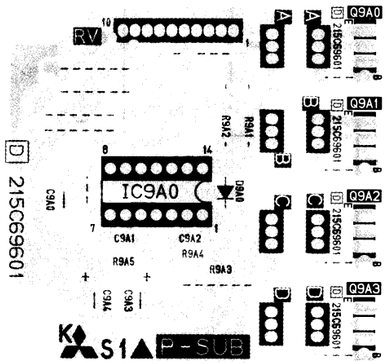
PCB-CONNECTOR-1 (COMPONENT SIDE)



N2/RCA

CA



PCB-CONNECTOR-2

PCB-PWR-SUB/TR